

---

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

45000000-7	Roboty budowlane
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45410000-4	Tynkowanie
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przedszkola Samorządowego w Kolnie  
ADRES INWESTYCJI : Kolno, dz. nr 127/1 nr ewid. 281408\_2.0002 obr. Kolno  
INWESTOR : Gmina Kolno  
ADRES INWESTORA : Kolno 33, 11-311 Kolno  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder  
DATA OPRACOWANIA : 2021-05-12

---

**WYKONAWCA**  
**PROJEKTANT**  
Inż. Benedykt Reder  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. proj. 13870/03

Data opracowania  
2021-05-12

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

**Zakład Projektowania i Usług Budowlanych**  
**"BENBUD" inż. Benedykt Reder**  
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz  
Tel. 603-798-682  
NIP 876-102-62-53 Regon 870278859

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys budowlano-instalacyjny</b>						
1	45000000-7		<b>Budowa Przedszkola Samorządowego w Kolnie</b>			
1.1	45214100-1		<b>Roboty budowlane</b>			
1.1.1	45100000-8		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
d.1.1.1.1	1 Analiza własna	B-1	Demontaż ogrodzenia i bram wjazdowych	m		
			33.20+46.10+3.10+47.60+38.90+9.90	m	178.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>178.80</b>
d.1.1.1.1	2 KNR-W 4-01 0101-04	B-1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
			(31.90+39.10)*0.5*35.25*0.20	m <sup>3</sup>	250.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.28</b>
d.1.1.1.1	3 KNR 2-21 0101-04	B-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			65	m <sup>3</sup>	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
d.1.1.1.1	4 KNR 2-21 0101-05	B-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dal- sze 0.5 km Krotność = 28 poz.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
d.1.1.1.1	5 KNR 2-21 0110-04	B-1	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1.1.1.1	6 KNR 2-21 0112-01	B-1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na tere- nie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
			150	m <sup>2</sup>	150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
d.1.1.1.1	7 KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	B-9	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
			poz.2	m <sup>3</sup>	250.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.28</b>
1.1.2	45262200-3		<b>Roboty ziemne i fundamentowe</b>			
d.1.1.2	8 KNR 2-01 0217-05	B-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (24.10*17.37+4.30*14.50)*1.50	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	721.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>721.45</b>
d.1.1.2	9 KNR 2-01 0229-01	B-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.8	m <sup>3</sup>	721.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>721.45</b>
d.1.1.2	10 KNR 2-01 0229-04	B-10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I- II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
			poz.9	m <sup>3</sup>	721.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>721.45</b>
d.1.1.2	11 KNR 2-31 0103-01	B-18	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - na gruncie rodzimym pod warstwę podbudowy	m <sup>2</sup>		
			24.10*17.37+4.30*14.50	m <sup>2</sup>	480.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.97</b>
d.1.1.2	12 KNR 2-02 1101-07	B-18	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład żwirowo-piaskowy grubości 65 cm	m <sup>3</sup>		
			21.70*19.30 * 3.3	m <sup>3</sup>	1382.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>1382.07</b>
d.1.1.2	13 KNR 2-31 0103-01	B-18	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II - na warstwie podbu- dowy	m <sup>2</sup>		
			poz.11	m <sup>2</sup>	480.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.97</b>
d.1.1.2	14 KNR 9-11 0101-04	B-18	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	480.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.97</b>
d.1.1.2	15 KNR 2-31 0105-07 0105-08	B-18	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (grunt stabilizowany cementem gr. 30cm)	m <sup>2</sup>		
			poz.14	m <sup>2</sup>	480.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.97</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	B-3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  (21.38*14.65+4.30*11.78)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.58	  <b>RAZEM</b> <b>54.58</b>
17 d.1.1.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - XPS 300 gr. 20cm 11.38*4.30+14.25*20.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  347.90	  <b>RAZEM</b> <b>347.90</b>
18 d.1.1.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	B-13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe  11.38*4.30+14.25*20.98+(11.38+4.30+9.60+14.25+20.98+18.55)*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  375.57	  <b>RAZEM</b> <b>375.57</b>
19 d.1.1.2	KNR 2-02 0205-01	B-3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu (płyta fundamentowa Pf-1) (11.38*4.30+14.25*20.98)*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  121.76	  <b>RAZEM</b> <b>121.76</b>
20 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (544.15+282.90)*0.222 <kg/m>/1000	t  t	  0.18	  <b>RAZEM</b> <b>0.18</b>
21 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (5044.32+4982.40+118.80*5+27.0*5)*1.58 <kg/m>/1000	t  t	  16.99	  <b>RAZEM</b> <b>16.99</b>
22 d.1.1.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	B-13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS pionowe na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - XPS 300 gr.20cm  (11.58+4.30+9.60+14.45+21.18+18.75)*0.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.50	  <b>RAZEM</b> <b>57.50</b>
23 d.1.1.2	KNR-W 3 0207-01	B-13	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni (11.78+4.30+9.60+14.65+21.38+18.95)*0.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.08	  <b>RAZEM</b> <b>58.08</b>
24 d.1.1.2	KNR 2-02 0206-01 206-05	B-3	Ściany betonowe proste grubości 24 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (ściany fundamentowe do wys. 10cm ponad teren betonowe z bet. kl. C30/37 gr. 24cm zbrojone zbrojeniem rozproszonym włóknami polipropylenowymi w ilości 0, 6kg/m <sup>3</sup> masy bet.) (10.90+9.60+18.075+10.90+4.30+9.60+13.77+4.30*2+3.23+2.59+10.90+9.60+13.77*3+2.64+4.84*3+3.325+2.88+1.44)*0.245	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.65	  <b>RAZEM</b> <b>43.65</b>
25 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-07	B-13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa (ściany fundamentowe) 37.879 <(11.14+4.30+9.60+14.01+20.74+18.31)*0.485>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.88	  <b>RAZEM</b> <b>37.88</b>
26 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-08	B-13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga i następna warstwa 37.879 <poz.18>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.88	  <b>RAZEM</b> <b>37.88</b>
27 d.1.1.2	KNR 0-23 2612-01	B-16	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z XPS gr. 12cm - ściana zewnętrzna (11.26+4.30+9.60+14.13+20.86+18.43)*0.485	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.11	  <b>RAZEM</b> <b>38.11</b>
28 d.1.1.2	ZKNR C-1 0103-07	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. (11.38+4.30+9.60+14.25+20.98+18.55)*0.485	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.34	  <b>RAZEM</b> <b>38.34</b>
29 d.1.1.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - opaska przeciwmrozowa gr.12cm (11.78+4.30+9.60+14.65+21.38+18.95+1.0*4)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.66	  <b>RAZEM</b> <b>84.66</b>
30 d.1.1.2	KNR 2-28 0703-03 z.sz. 3.4.	S-2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną  13.78+4.30+9.60+16.65+23.38+20.95	m  m	  88.66	  <b>RAZEM</b> <b>88.66</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1.2	KNR 2-01 0206-03	B-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km - podbudowa żwirowo - piaskowa, którą należy uwzględnić do zasypu wokół fundamentów (11.78+4.30+9.60+14.65+21.38+18.95+1.36*4)*1.36*0.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.36	 98.36
					<b>RAZEM</b>	<b>98.36</b>
32 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0228-03	B-18	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.36	 98.36
					<b>RAZEM</b>	<b>98.36</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45262500-6</b>		<b>Roboty murowe</b>			
33 d.1.1.3	NNRNKB 202 0618-01	B-13	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej (10.90+9.60+18.075+10.90+4.30+9.60+13.77)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.29	 19.29
					<b>RAZEM</b>	<b>19.29</b>
34 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0108-03	B-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 6 - 700 długości 59 cm (ściany zewnętrzne) (10.90+9.60+18.075+10.90+4.30+9.60+13.77)*2.73+14.01*2.45*0.5*2+11.14*1.82*0.5-0.90*2.75*3-1.60*2.75-1.20*1.50*5-1.50*1.90*4-1.89*2.35*4-1.86*2.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194.66	 194.66
					<b>RAZEM</b>	<b>194.66</b>
35 d.1.1.3	KNR 2-02 0126-01	B-2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5+4+2	szt szt	 11.00	 11.00
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36 d.1.1.3	KNR 2-02 0126-02	B-2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3+1	szt szt	 4.00	 4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37 d.1.1.3	NNRNKB 202 0618-01	B-13	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej 22.563 <(4.30*2+2.59+10.90+9.60+13.77*3+2.64+4.84*3+3.325+2.88-6.115)*0.25>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.56	 22.56
					<b>RAZEM</b>	<b>22.56</b>
38 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0108-03	B-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 6 - 700 długości 59 cm (ściany wewnętrzne) 227.193 <(4.30*2+2.59+10.90+9.60+13.77*3+2.64+4.84*3+3.325+2.88-6.115)*2.77-0.90*2.0*8-1.20*2.0-1.0*2.0*3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.19	 227.19
					<b>RAZEM</b>	<b>227.19</b>
39 d.1.1.3	KNR 2-02 0126-02	B-2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+1+3	szt szt	 12.00	 12.00
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40 d.1.1.3	KNR-W 2-02 0108-03 analogia	B-2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 18 cm z bloczków betonu komórkowego odmiany 2,5 - 500 długości 59 cm (ściany wewnętrzne) (1.79+2.95+1.20+3.25*2+6.115)*3.25-1.60*2.75-0.90*2.0-1.0*2.0-1.20*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.78	 50.78
					<b>RAZEM</b>	<b>50.78</b>
41 d.1.1.3	KNR 2-02 0126-02	B-2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+1+1	szt szt	 3.00	 3.00
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42 d.1.1.3	KNR 2-02 0126-01	B-2	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.1.1.3	KNR 2-02 1611-01	B-21	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 8	kol. kol.	 8.00	 8.00
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
44 d.1.1.3	KNR 2-02 0122-05	B-2	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 5.53*2+5.78*3+5.48*3	m m	 44.84	 44.84
					<b>RAZEM</b>	<b>44.84</b>
45 d.1.1.3	KNR 4-01 0322-02	B-5	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - ze stali nierdzewnej na kominach ponad dachem 6*2+4	szt. szt.	 16.00	 16.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.1.4</b>	<b>45262311-4</b>		<b>Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b>			
46 d.1.1.4	KNR 2-02 0210-04	B-3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu (poz.2.2 wymian stropowy 25x24cm) $0.25 < \text{szerokość} > * 0.24 < \text{wysokość} > * 1.80$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.11	 <b>RAZEM</b> <b>0.11</b>
47 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $9.10 * 0.222 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.00	 <b>RAZEM</b> <b>0.00</b>
48 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $7.10 * 0.888 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.01	 <b>RAZEM</b> <b>0.01</b>
49 d.1.1.4	KNR 2-02 0210-03	B-3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (poz.3.2 nadproże NP-1 24x40cm) $0.24 < \text{szerokość} > * 0.40 < \text{wysokość} > * 6.15 * 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.18	 <b>RAZEM</b> <b>1.18</b>
50 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $52.0 * 0.222 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.01	 <b>RAZEM</b> <b>0.01</b>
51 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $24.4 * 0.888 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.02	 <b>RAZEM</b> <b>0.02</b>
52 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej $60.8 * 1.58 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.10	 <b>RAZEM</b> <b>0.10</b>
53 d.1.1.4	KNKRB 2 0205-07	B-3	Wieńce monolityczne na ścianach (wieniec W1 1 24x24cm) $0.24 * 0.24 * (10.90 + 13.77 + 4.30 + 18.10 + 9.60 + 20.50)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.44	 <b>RAZEM</b> <b>4.44</b>
54 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $255.15 * 0.222 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.06	 <b>RAZEM</b> <b>0.06</b>
55 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $341.56 * 0.888 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.30	 <b>RAZEM</b> <b>0.30</b>
56 d.1.1.4	KNKRB 2 0205-07	B-3	Wieńce monolityczne na ścianach (wieniec W1 24x26cm) $0.24 * 0.26 * (13.77 + 10.90 + 4.30 * 3)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.34	 <b>RAZEM</b> <b>2.34</b>
57 d.1.1.4	KNKRB 2 0205-07	B-3	Wieńce monolityczne na ścianach (wieniec W2 24x26cm) $0.24 * 0.26 * (10.90 * 2 + 9.60 * 2 + 13.77 * 2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.28	 <b>RAZEM</b> <b>4.28</b>
58 d.1.1.4	KNKRB 2 0205-07	B-3	Wieńce monolityczne na ścianach (wieniec W3 24x26cm) $0.24 * 0.26 * (9.60 + 13.77)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.46	 <b>RAZEM</b> <b>1.46</b>
59 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $824.50 * 0.222 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.18	 <b>RAZEM</b> <b>0.18</b>
60 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm $731.61 * 0.888 < \text{kg/m} > / 1000$	t t	 0.65	 <b>RAZEM</b> <b>0.65</b>
61 d.1.1.4	KNR AT-44 0201-03	B-3	Stropy z płyt kanałowych typu "S" o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym (poz.2.1 strop nad paterem) $5.0 * 8 + 3.74 + 5.52 + 5.64 * 11 + 5.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116.60	 <b>RAZEM</b> <b>116.60</b>
62 d.1.1.4	KNR AT-44 0201-04	B-3	Stropy z płyt kanałowych typu "S" o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym (poz.2.1 strop nad parterem) $7.09 * 7 + 8.88 * 2 + 6.05 * 2 + 8.09 * 14$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.75	 <b>RAZEM</b> <b>192.75</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>192.75</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (wzmocnienie płyt kanałowych) 113.10*0.222 <kg/m>/1000	t t	 0.03	 0.03
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
64 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-04	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (wzmocnienie płyt kanałowych) 187.20*0.888 <kg/m>/1000	t t	 0.17	 0.17
					<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
65 d.1.1.4	KNR 4-03 1008-12	B-3	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm 13	przepust. przepust.	 13.00	 13.00
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
66 d.1.1.4	KNR 2-02 0219-05	B-3	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm (poz.5.0 nakrywy kominowe NK-1 i NK-2 gr.70mm) 0.91*0.53*2+0.72*0.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.35	 1.35
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
67 d.1.1.4	KNR 2-02 0290-03	B-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 33.20*0.222 <kg/m>/1000	t t	 0.01	 0.01
					<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
68 d.1.1.4	KNR AT-44 0301-01	B-2	Nadproża typu "L" - poz.3.0 belki nadprożowe L19 (N-120,N-150,N-180,N-210 i N-240) 1.20*4+1.50*40+1.80*10+2.10*4+2.40*4	m belki m belki	 100.80	 100.80
					<b>RAZEM</b>	<b>100.80</b>
<b>1.1.5</b>	<b>45261100-5</b>		<b>Dach</b>			
69 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-05	B-12	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie K-1 12x14cm) 0.12*0.14*8.22*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.52	 5.52
					<b>RAZEM</b>	<b>5.52</b>
70 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-05	B-12	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie K-10 - K-13 10x14cm) 0.10*0.14*(6.65*10+6.30*2+5.50*2+4.64*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.39	 1.39
					<b>RAZEM</b>	<b>1.39</b>
71 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-03	B-12	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie K-14 - K-18 10x14cm) 0.10*0.14*(3.80*2+2.95*2+2.15*2+1.35*2+0.55*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30	 0.30
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
72 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-05	B-12	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie K-2 - K-7 12x14cm) 0.12*0.14*(7.90*2+7.48*2+6.10*2+6.07*2+5.35*2+4.65*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.26	 1.26
					<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
73 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-03	B-12	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie K-8 i K-9 12x14cm) 0.10*0.14*(3.95*2+3.24*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	 0.20
					<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
74 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-02	B-12	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (kleszcze KL-1 5*17,5cm) 0.05*0.175*8.26*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.16	 1.16
					<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
75 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-02	B-12	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (kleszcze KL-2 5*10cm) 0.05*0.10*7.70*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	 0.23
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
76 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-08	B-12	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (krokwie koszowe KO-1 17x20cm) 0.17*0.20*8.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.58	 0.58
					<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
77 d.1.1.5	KNR 2-02 0408-01	B-12	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (miecze MI-1 i MI-2 10x12cm) 0.10*0.12*(1.14*20+0.85*7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.34	 0.34
					<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
78 d.1.1.5	KNR 2-02 0406-02	B-12	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (murlata MU-1 - MU-3 16x16cm) 0.16*0.16*(22.44+10.71+5.23)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.98	 0.98
					<b>RAZEM</b>	<b>0.98</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.1.5	KNR 2-02 0406-06	B-12	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (płatwie P-1 i P-2 16x16cm) 0.16*0.16*(22.45*2+8.55*2)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.59</b>
80 d.1.1.5	KNR 2-02 0406-07	B-12	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (podwaliny PD-1 20x5cm) 0.20*0.05*1.0*19	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
81 d.1.1.5	KNR 2-02 0407-04	B-12	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (słupy S-1 i S-2 16x16cm) 0.16*0.16*(1.30*12+0.87*7)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
82 d.1.1.5	KNR 2-02 0409-05	B-12	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (wymiany W-1 11,4x17cm) 0.114*0.17*1.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
83 d.1.1.5	KNR 2-02 0409-04	B-12	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (wymiany W-2 10x14cm) 0.10*0.14*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
84 d.1.1.5	KNR K-05 0103-01	B-14	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 22.44*8.22*2+4.30*6.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	426.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.10</b>
85 d.1.1.5	KNR 2-02 0410-04	B-12	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	426.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.10</b>
86 d.1.1.5	NNRNKB 202 0535-04	B-14	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	426.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>426.10</b>
87 d.1.1.5	NNRNKB 202 0539-01	B-14	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 22.44+9.74	m m	32.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.18</b>
88 d.1.1.5	NNRNKB 202 0539-02	B-14	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nad i podrynnowych - okapów 4.43+4.30+9.60+22.44	m m	40.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.77</b>
89 d.1.1.5	KNR AT-09 0104-06	B-14	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 2.0*8	m m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
90 d.1.1.5	KNR-W 2-02 0519-04	B-15	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.43+4.30+9.60+22.44	m m	40.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.77</b>
91 d.1.1.5	KNR-W 2-02 0519-08	B-15	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 1+1+2	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92 d.1.1.5	KNR-W 2-02 0526-03	B-15	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.0*4	m m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
93 d.1.1.5	KNR K-05 0407-01	B-12	Montaż kominka wentylacyjnego - zestaw wentylacyjny 110mm 8	szt. szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
94 d.1.1.5	KNR-W 2-02 2605-01	B-12	Okładzina z elementów winylowych - podbicie okapu z Sidingu na konstrukcji drewnianej (4.30+9.60+4.43+22.44)*0.74+8.22*0.70*4+6.65*0.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.50</b>
95 d.1.1.5	KNR-W 2-02 2605-04	B-12	Okładzina z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników, listew wykańczających (4.30+9.60+4.43+22.44)*2+8.22*4*2+6.65*2*2	m m	173.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>173.90</b>
96 d.1.1.5	KNR 2-02 1604-01	B-21	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (5.0+5.0+10.0+21.0)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.6</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
97 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-07	B-8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - okno O1, szkło potrójne 1.20*1.50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	 <b>RAZEM</b> <b>9.00</b>
98 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-11	B-8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okno O2, szkło potrójne 1.50*1.90*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.40	 <b>RAZEM</b> <b>11.40</b>
99 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-06	B-8	Montaż okien z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - okno OP EI15 indywidualne 1.20*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.32	 <b>RAZEM</b> <b>1.32</b>
100 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-11	B-8	Montaż witryn z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - witryna W1 PCV ocieplone, przeszkłone szybą bezpieczną, szkło potrójne (1.89*2.35+1.86*2.80+1.89*2.35)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.18	 <b>RAZEM</b> <b>28.18</b>
101 d.1.1.6	KNR 2-17 0156-02 analogia	B-8	Hydronawiewniki okienne  5+4+1+2	szt. szt.	 12.00	 <b>RAZEM</b> <b>12.00</b>
102 d.1.1.6	KNR 2-02 0129-01	B-8	Obsadzenie wew. prefabrykowanych podokienników z laminowanych płyt MDF gr. 4cm 5+4+4	szt. szt.	 13.00	 <b>RAZEM</b> <b>13.00</b>
103 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz1 ocieplone, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę 0.90*2.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.42	 <b>RAZEM</b> <b>7.42</b>
104 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi Dz2 ocieplone, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, 2 zamki z wkładką patentową oraz stopkę 1.60*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.80	 <b>RAZEM</b> <b>8.80</b>
105 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D1, D2 i D5 wraz z ościeżnicą, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową 0.90*2.0*3+0.90*2.0*2+0.90*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.60	 <b>RAZEM</b> <b>12.60</b>
106 d.1.1.6	KNR 2-02 1204-05	B-8	Drzwi stalowe - drzwi D4  0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	 <b>RAZEM</b> <b>1.80</b>
107 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D3 wraz z ościeżnicą, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową 1.20*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	 <b>RAZEM</b> <b>2.40</b>
108 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D6 i D7 wraz z ościeżnicą, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową 1.0*2.0+1.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.00	 <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
109 d.1.1.6	KNR 0-19 1023-12	B-8	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia - drzwi D8 wraz z ościeżnicą, przeszkłone szybą bezpieczną, drzwi wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową 1.80*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.20	 <b>RAZEM</b> <b>7.20</b>
110 d.1.1.6	KNR-W 2-02 1029-05	B-8	Ścianki ustępowe - ścianki S2 z laminatu PHL gr.30mm  (3.18+1.25*2+3.18+1.25*2+2.07+1.25)*1.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.82	 <b>RAZEM</b> <b>19.82</b>
<b>1.1.7</b>	<b>45443000-4</b>		<b>Elewacja</b>			
111 d.1.1.7	ZKNR C-1 0113-01	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (11.40+4.30+9.60+13.97+21.0+18.57)*0.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.08	 <b>RAZEM</b> <b>22.08</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.1.7	ZKNR C-1 0113-02	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienko-warstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa. poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.08	 22.08
					<b>RAZEM</b>	<b>22.08</b>
113 d.1.1.7	ZKNR C-1 0113-03	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienko-warstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.08	 22.08
					<b>RAZEM</b>	<b>22.08</b>
114 d.1.1.7	ZKNR C-1 0102-05	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm (11.44+4.30+9.60+14.31+21.04+18.61)*3.30+14.31*2.18*0.5*2+11.44*1.55*0.5-0.90*2.75*3-1.60*2.75-1.20*1.50*5-1.50*1.90*4-1.89*2.35*4-1.86*2.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.34	 241.34
					<b>RAZEM</b>	<b>241.34</b>
115 d.1.1.7	ZKNR C-1 0103-01	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z gazobetonu poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.34	 241.34
					<b>RAZEM</b>	<b>241.34</b>
116 d.1.1.7	ZKNR C-1 0103-07	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapiajanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. (do wys.2,5m 2 warstwy siatki) poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.34	 241.34
					<b>RAZEM</b>	<b>241.34</b>
117 d.1.1.7	ZKNR C-1 0103-09	B-16	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapiajanie jednej warstwy siatki na ościeżach. (2.75*6+0.90*3+2.75*2+1.60+1.50*10+1.20*5+1.90*8+1.50*4+2.35*4+5.64*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.38	 13.38
					<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
118 d.1.1.7	KNR 0-17 2608-03	B-16	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.116+poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254.72	 254.72
					<b>RAZEM</b>	<b>254.72</b>
119 d.1.1.7	KNR AT-31 0502-01	B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.34	 241.34
					<b>RAZEM</b>	<b>241.34</b>
120 d.1.1.7	KNR AT-31 0502-02	B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.38	 13.38
					<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
121 d.1.1.7	KNR AT-31 0502-03	B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 241.34	 241.34
					<b>RAZEM</b>	<b>241.34</b>
122 d.1.1.7	KNR AT-31 0502-04	B-5	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.38	 13.38
					<b>RAZEM</b>	<b>13.38</b>
123 d.1.1.7	NNRNKB 202 0541-02	B-15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne z blachy powlekanej (1.20*5+1.50*4+1.89*4)*(0.06+0.33+0.02)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.02	 8.02
					<b>RAZEM</b>	<b>8.02</b>
<b>1.1.8</b>			<b>Wykończenie</b>			
<b>1.1.8.1</b>	<b>45432120-1</b>		<b>Posadzki</b>			
124 d.1.1.8. 1	NNRNKB 202 0618-03	B-13	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 17.89+14.72+3.15+6.38+5.76+10.18+62.21+62.21+12.27+28.53+23.16+1.81+5.14+13.28+7.07+13.16+8.31+7.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.29	 302.29
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>
125 d.1.1.8. 1	KNR 2-02 0609-03	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian EPS 200 gr.12cm poz.124	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.29	 302.29
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>
126 d.1.1.8. 1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	B-3	Wylewka betonowa C16/20 grubości 60 mm zbrojona siatką fi5mm poz.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 302.29	 302.29
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.1.8. 1	KNR 2-02 1106-07	B-6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.29	  <b>RAZEM</b> <b>302.29</b>
128 d.1.1.8. 1	NNRNKB 202 1134-01	B-6	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  3.15+6.38+10.18+12.27+1.81+7.07+13.16+8.31+7.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.39	  <b>RAZEM</b> <b>69.39</b>
129 d.1.1.8. 1	KNR 0-12 1118-04	B-6	Posadzki z płytek gresowych (+ cokolik)  poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.39	  <b>RAZEM</b> <b>69.39</b>
130 d.1.1.8. 1	KNR K-04 0501-04	B-6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomują - gruntowanie podłoża  17.89+14.72+5.76+62.21+62.21+28.53+23.16+5.14+13.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.90	  <b>RAZEM</b> <b>232.90</b>
131 d.1.1.8. 1	KNR K-04 0501-02	B-6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm  poz.130	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.90	  <b>RAZEM</b> <b>232.90</b>
132 d.1.1.8. 1	KNR 2-02 1112-01	B-6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe (przemysłowa wykładzina PCV gr. 3mm wywinęta 10cm na ścianę)  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.90	  <b>RAZEM</b> <b>232.90</b>
<b>1.1.8.2</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Ściany</b>			
133 d.1.1.8. 2	KNR 2-02 0801-02	B-5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  (4.60*2+3.89*2+4.60*2+3.20*2+1.20*2+1.0*2+1.20*2+1.45*2+2.07*2+3.08*2+2.40*2+2.40*2+3.18*2+3.20*2+9.36*2+6.65*2+9.36*2+6.64*2+3.18*2+3.86*2+2.40*2+10.89*2+3.25*2+6.11*2+1.01*2+1.79*2+1.79*2+2.87*2+1.98+2.56+3.23+1.50+5.21+4.06+2.38*2+2.98*2+3.24*2+4.06*2+3.16*2+2.63*2+2.29*2+3.08*2)*3.05-1.20*1.50*5-1.50*1.90*4-0.90*2.0*18-1.20*2.0*2-1.0*2.0*6-1.80*2.0*3-0.90*2.75*3-1.60*2.75*3-1.20*1.10-1.89*2.35*4-1.86*2.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  721.76	  <b>RAZEM</b> <b>721.76</b>
134 d.1.1.8. 2	NNRNKB 202 1134-02	B-5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  (1.20*2+1.0*2+1.20*2+1.45*2+2.07*2+3.08*2+3.18*2+3.20*2+3.18*2+3.86*2+1.01*2+1.79*2+2.38*2+2.98*2+3.24*2+4.06*2+3.16*2+2.63*2+2.29*2+3.08*2)*2.0-1.0*2.0*2-1.20*1.05*3-1.50*0.23-0.90*2.0*7-1.20*1.10-0.90*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.52	  <b>RAZEM</b> <b>174.52</b>
135 d.1.1.8. 2	KNR 2-02 0829-01	B-5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  poz.134	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.52	  <b>RAZEM</b> <b>174.52</b>
136 d.1.1.8. 2	KNR 0-12 0829-03	B-5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej (glazura do wys. 2,0m)  poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.52	  <b>RAZEM</b> <b>174.52</b>
137 d.1.1.8. 2	KNR 2-02 0815-04	B-5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.133-poz.136	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  547.24	  <b>RAZEM</b> <b>547.24</b>
138 d.1.1.8. 2	KNR 2-02 1505-03	B-7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.137	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  547.24	  <b>RAZEM</b> <b>547.24</b>
<b>1.1.8.3</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Sufit</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0801-04	B-5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  17.89+14.72+3.15+6.38+5.76+10.18+62.21+62.21+12.27+28.53+23.16+1.81+5.14+13.28+7.07+13.16+8.31+7.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>
140 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0815-06	B-5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.139	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>
141 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 1505-03	B-7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem  poz.140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  302.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>302.29</b>
142 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0607-01 analogia	B-13	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej  4.30*10.66+13.52*20.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>319.75</b>
143 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0613-03	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm  poz.142	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>319.75</b>
144 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0613-04	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą gr.10cm poz.143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>319.75</b>
145 d.1.1.8. 3	KNR 2-02 0613-04	B-16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą gr. 5cm poz.143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>319.75</b>
146 d.1.1.8. 3	KNR 0-15II 0526-02 analogia	B-12	Dostawa i montaż - kłapa i schody na poddasze ogniochronne EI30 (0,86x1,30m)  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.9</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
<b>1.1.9.1</b>			<b>Pieszo jezdnią z kostki brukowej gr.8cm</b>			
147 d.1.1.9. 1	KNNR 6 0101-06 analogia	B-10	Koryta wykonywane ręcznie gł. 45 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników  4.98*20.53+3.60*5.0+5.95*(5.0+4.52+1.18)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.07</b>
148 d.1.1.9. 1	KNNR 6 0111-02	B-19	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.07</b>
149 d.1.1.9. 1	KNNR 6 0113-02	B-19	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.147	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.07</b>
150 d.1.1.9. 1	KNNR 6 0502-03	B-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  152.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.07</b>
<b>1.1.9.2</b>	<b>45233253-7</b>		<b>Chodniki z kostki brukowej gr.6cm</b>			
151 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0101-05	B-10	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników  2.0*8.34+4.96*4.51+2.0*20.03+2.0*3.93+2.33*11.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.32</b>
152 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0111-02	B-19	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.32</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.1.9. 2	KNNR 6 0502-02	B-20	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.152	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113.32	  <b>RAZEM</b>
						<b>113.32</b>
<b>1.1.9.3 45233220-7</b>			<b>Miejsca postojowe z geokraty</b>			
154 d.1.1.9. 3	KNNR 6 0101-06 analogia	B-10	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników  5.0*16.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
155 d.1.1.9. 3	KNR 9-11 0101-04	B-18	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina  poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
156 d.1.1.9. 3	KNNR 6 0111-02	B-19	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
157 d.1.1.9. 3	KNNR 6 0113-06	B-19	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
158 d.1.1.9. 3	KNR 2-31 0105-05	B-19	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
159 d.1.1.9. 3	KNR 9-11 0102-01 analogia	B-20	Nawierzchnia z kruszywa z geokratą o wysokości 5 cm - kruszywo o uziarnieniu 5- 20mm  poz.158	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.55	  <b>RAZEM</b>
						<b>84.55</b>
<b>1.1.9.4 45233262-3</b>			<b>Utwardzenia pozostałe oraz opaska wokół budynku z warstwy otoczków różnej frakcji + obrzeża i krawężniki</b>			
160 d.1.1.9. 4	KNR 2-31 0101-05	B-10	Ręczne wykonanie koryta przy budynku w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm  0.50*14.11+2.0*6.02+4.35*26.35-2.33*11.31+(8.45+4.30+9.10)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.29	  <b>RAZEM</b>
						<b>118.29</b>
161 d.1.1.9. 4	KNR 9-11 0101-04	B-19	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina  poz.160	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.29	  <b>RAZEM</b>
						<b>118.29</b>
162 d.1.1.9. 4	KNR 2-10 0706-03 analogia	B-19	Wypełnienie opaski wokół budynku otoczakiem różnej frakcji  poz.161*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.83	  <b>RAZEM</b>
						<b>11.83</b>
163 d.1.1.9. 4	KNNR 6 0404-05	B-20	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  4.46+14.11+4.35+8.34+1.50+8.45+4.30+9.10+9.54+26.35+10.37+4.0+2.0+3.94+18.03+2.0+10.61+2.0+2.35+11.31+2.35	m  m	  159.46	  <b>RAZEM</b>
						<b>159.46</b>
164 d.1.1.9. 4	KNNR 6 0403-03	B-20	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  3.89+1.18+4.52+5.94+5.0+20.51+9.98+14.11	m  m	  65.13	  <b>RAZEM</b>
						<b>65.13</b>
<b>1.1.10</b>			<b>Plac zabaw z wyposażeniem</b>			
165 d.1.1.1. 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - huśtawka wagowa dla starszych dzieci  1	szt  szt	  1.00	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.00</b>
166 d.1.1.1. 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - bujak sprężynowy duży 4 osobowy premium	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - huśtawka wagowa styl. ślimaka z oparciem	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
168 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - bujak sprężynowy 2 osobowy premium	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - bujak sprężynowy 1 osobowy premium	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - instrument w formie bębna 8 nut w gamie G-major	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - instrument 6 tub dzwonowych w oktawie C3-C4	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - ławka bez oparcia	szt		
			8	szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
173 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - pojemnik na śmieci	szt		
			4	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
174 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - stojak na rower 12 - stanowiskowy	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175 d.1.1.1 0	KNR 2-21 0607-02 analogia	B-11	Dostawa i montaż - sześcian elastyczny 400mmx400mmx400mm	szt		
			20	szt	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
176 d.1.1.1 0	KNR AT-33 0405-01 analogia	B-11	Nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw gr.40mm	m <sup>2</sup>		
			148	m <sup>2</sup>	148.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
177 d.1.1.1 0	KNP 16 0212-01.01 analogia	B-11	Elastyczny krawężnik	m		
			50	m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>1.1.11</b>	<b>45342000-6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
178 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Wykopanie dołów punktowych	dół.		
			114	dół.	114.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
179 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15	m <sup>3</sup>		
			< ogrodzenie > 0.30*0.30*0.80*poz.178	m <sup>3</sup>	8.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.21</b>
180 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Montaż ogrodzenia panelowego panele wys. 1,53 m ze stali ocynk. powlekane w kolorze zielonym, słupki ocynkowane malowane natryskowo w kolorze zielonym lub powlekane zabezpieczone od góry nakładkami PCV, zamontowanie deski gr 5 cm, montaż wg instrukcji producenta poz.1	m		
				m	178.80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19.40+2.0+17.70+35.50	m	74.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>253.40</b>
181 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Wykopanie dołów punktowych  < furtka > 2*2 < brama wjazdowa > 2*2	dół.  dół. dół.	  4.00 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
182 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15  < słupki > 0.30*0.30*0.60*poz.178	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.16</b>
183 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 12/15  < furtka > 0.30*0.30*1.00*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.36</b>
184 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Stopy fundamentowe betonowe C 16/20  < brama wjazdowa > (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
185 d.1.1.1 1	Analiza własna	B-17	Dostawa i zamontowanie bramy wjazdowej i furtki ogrodzenia. Brama i furtka ogrodzenia panelowego panele wys. 1,50 m, parametry wg dokumentacji, montaż wg instrukcji producenta i dokumentacji <furtki> 2 <bramy wjazdowe. 2	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186 d.1.1.1 1	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	B-17	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowanie odpadów ]  poz.178*0.30*0.30*0.80 4*0.30*0.30*1.0 (0.38*0.38*1.00*2+0.30*0.30*0.80)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.21 0.36 1.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.01</b>
<b>1.1.12</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Ukształtowanie terenu, trawnik i nasadzenia</b>			
187 d.1.1.1 2	Analiza własna	B-1	Mechaniczne oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych 3800-(350.53+poz.147+poz.151+poz.154+poz.16+poz.176)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2896.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>2896.95</b>
188 d.1.1.1 2	KNR 2-02 1101-07	B-18	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład żwirowo-piaskowy grubości 65 cm  poz.187*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  869.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>869.08</b>
189 d.1.1.1 2	Analiza własna	B-10	Ręczne profilowanie terenu i skarp  poz.187	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2896.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>2896.95</b>
190 d.1.1.1 2	Analiza własna	B-10	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub.warstwy 5 cm  poz.189/10000	ha  ha	  0.2897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2897</b>
191 d.1.1.1 2	KNR 2-23 0208-02 UWAGA	B-18	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [ trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia ls >= 0,98 ] Krotność = 3.5 poz.190	ha  ha	  0.2897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2897</b>
192 d.1.1.1 2	KNR 2-21 0211-01	B-22	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm  poz.190	ha  ha	  0.2897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2897</b>
193 d.1.1.1 2	KNR 2-21 0215-01	B-22	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  poz.190	ha  ha	  0.2897	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2897</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.1.1.1 2	KNR 2-21 0401-04	B-22	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  poz.190*10000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2897.00	  <b>2897.00</b>
195 d.1.1.1.1 2	KNR 2-21 0301-04	B-22	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 3+3	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
196 d.1.1.1.1 2	KNR 2-21 0701-01	B-22	Pielęgnacja krzewów liściastych  poz.195	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
197 d.1.1.1.1 2	KNR 2-21 0702-01	B-22	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  poz.194	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2897.00	  <b>2897.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Wewnętrzne</b>			
<b>1.2.1.1</b>	<b>45350000-5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
198 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0113-01	S-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %  (0.44+1.37+0.35+4.82+0.35+2.66+0.67+1.12+0.35+0.31+0.44+1.29)*2*3.14*0.0675	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.01	  <b>6.01</b>
199 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0113-02	S-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  (0.87+0.57+3.62+1.07*2+0.54+1.36+0.30+2.71+0.26+0.26+3.13+1.83+0.30)*2*3.14*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.23	  <b>11.23</b>
200 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0101-04	S-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  (7.13+12.36+1.32+2.58+4.36+4.22+1.51+0.80+1.89+3.65+9.36)*0.20*2+0.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.47	  <b>20.47</b>
201 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0140-01	S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm  4+2	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
202 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0140-02	S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm  4+4	szt.  szt.	  8.00	  <b>8.00</b>
203 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0146-01	S-4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (czerpnia 200x400)  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
204 d.1.2.1.1 1	KNR 2-17 0146-01	S-4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (wyrzutnia 200x400)  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
205 d.1.2.1.1 1	KNR 2-16 0310-09	S-4	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej  poz.198+poz.199+poz.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.71	  <b>37.71</b>
206 d.1.2.1.1 1	KNR 5 0410-02 analogia	S-4	Wentylatory ściennie (wentylator łazienkowy o wydajności 50m <sup>3</sup> /h)  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
207 d.1.2.1.1 1	Analiza własna	S-4	Centrala wentylacyjna o wydajności 1000m <sup>3</sup> /h z rekuperatorem o sprawności 85% z nagrzewnicą elektryczną o mocy do 6KW. Centrala wentylacyjna wyposażona w tłumiki akustyczne	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
208 d.1.2.1. 1	KNR 2-05 0208-04	S-4	Konstrukcje pod centrale	t		
			0.3	t	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
<b>1.2.1.2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
209 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0404-02	S-3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			5.18+6.49+0.19+0.77+6.49+0.20+0.90+0.19+5.10+6.49+0.11+0.61+6.49+0.12+0.74+0.11	m	40.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.18</b>
210 d.1.2.1. 2	KNZ-15 27- 04	S-3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.209	m	40.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.18</b>
211 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0404-03	S-3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			8.15+8.31	m	16.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.46</b>
212 d.1.2.1. 2	KNZ-15 28- 04	S-3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.211	m	16.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.46</b>
213 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0404-04	S-3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			2.37+1.62+2.37+1.71	m	8.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.07</b>
214 d.1.2.1. 2	KNZ-15 29- 04	S-3	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			poz.213	m	8.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.07</b>
215 d.1.2.1. 2	KNR INSTAL 0307-01	S-3	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.209+poz.211+poz.213	m	64.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.71</b>
216 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0406-03	S-3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
217 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0406-05	S-3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.215	m	64.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.71</b>
218 d.1.2.1. 2	KNR 0-31 0301-06 analogia	S-3	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-XC/AL/PE-Xc o śr. 18 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
			6.80+12.45+6.60+12.36+6.45+17.0+14.0+2.70+24.80+5.30+5.90+6.50+10.50+9.50+60.50+8.60+9.50+60.50	m <sup>2</sup>	279.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.96</b>
219 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0410-02	S-3	Szafki z rozdzielaczami (szafka nr 1)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220 d.1.2.1. 2	KNR-W 2-15 0410-03	S-3	Szafki z rozdzielaczami (szafka nr 2, 3 i 4)	szt.		
			1+1+1	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
221 d.1.2.1. 2	KNR 0-31 0308-01/02	S-3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.218	m <sup>2</sup>	279.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.96</b>
222 d.1.2.1. 2	KNR 0-31 0308-05/06	S-3	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m <sup>2</sup>		
			poz.218	m <sup>2</sup>	279.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.96</b>
223 d.1.2.1. 2	kalk. własna	S-3	Jednostka wewnętrzna do obsługi pompy ciepła z grzałką o mocy 9kW wraz z zasobnikiem wody ciepłej o pojemności min. 200dm <sup>3</sup>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
224 d.1.2.1. 2	kalk. własna	S-3	Inwerterowa pompa ciepła o mocy grzewczej min. 16 KW. Min. temp. dolnego źródła -25st.C, min. COP 4,8, klasa energetyczna A++	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.1.3</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
225 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0233-03	S-2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
226 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0229-04	S-2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			3+1	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
227 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0230-02	S-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
228 d.1.2.1. 3	KNR 2-15 0224-03	S-2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' - sanitariat z deską sedesową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
229 d.1.2.1. 3	KNR 2-02 1218-03 analogia	S-2	Montaż poręczy i uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz przy w.c. - 1szt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
230 d.1.2.1. 3	KNR 0-35 0124-04	S-2	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szymbami z płyt polistyrenowych	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
231 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0203-01	S-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0.14+0.20+0.14+2.41+0.14+0.05+0.05+0.14+2.26+0.28+0.28+0.46+0.28+1.17+0.14+0.05+0.14+0.05+0.15+1.24+0.14+0.05+0.14+0.05+0.28+2.16+0.28+1.80+0.12+0.14+0.05+0.14+0.05+0.28+0.76+0.14+0.05	m	16.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
232 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0203-02	S-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			0.05+0.14+0.69+0.28+0.54+0.14+0.05	m	1.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
233 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0203-03	S-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.34+0.14+0.07+0.14+0.07+0.07*2+0.14*2+0.14+1.35+0.14+0.05+0.14+0.18+0.28+0.13+0.28+0.32+0.28+2.47+0.50+0.55+0.45*2+0.65*2+0.70+0.74+0.50*2+0.74*2+0.85	m	15.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.96</b>
234 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0203-04	S-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12.29+0.28+0.28+6.63+8.96+0.28+3.96+1.41+2.87	m	36.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.96</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0205-03	S-2	Rurociągi z PCV o śr. 110 mm na ścianach w budynkach, łączone metodą wciskową (piony kanalizacji sanit. 110)  4.37*2+4.66	m  m	  13.40	  <b>RAZEM</b> <b>13.40</b>
236 d.1.2.1. 3	KNR 2-15 0209-03 analogia	S-2	Montaż wywiewki 110/160  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
237 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-01	S-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  11+3+1+2	podej.  podej.	  17.00	  <b>RAZEM</b> <b>17.00</b>
238 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0211-03	S-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  8	podej.  podej.	  8.00	  <b>RAZEM</b> <b>8.00</b>
239 d.1.2.1. 3	KNR-W 2-15 0224-01	S-2	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.00	  <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
<b>1.2.1.4</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
240 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-01	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 1.09+0.56+1.34+1.34+0.69+0.15+0.19+0.05+0.52+2.55+2.02+0.19+1.0+2.08*2+2.29+0.75+1.02+0.59+1.72+0.30+1.17+0.60+1.25*2+0.77+0.57+2.40+1.94+1.08+2.0*2+0.29+0.82+0.99+0.51+1.72+0.20+0.16+0.93+4.33+13.53+3.40+2.60+0.41+0.96	m  m	  68.40	  <b>RAZEM</b> <b>68.40</b>
241 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-01	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 2.55+1.03+0.52+1.45+1.44+0.28+1.44*2+2.55+1.35*2+1.92+1.76+0.39+0.45+1.61+1.36+0.37	m  m	  23.26	  <b>RAZEM</b> <b>23.26</b>
242 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-01	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 3.72+4.10+3.67+1.69+1.15+1.28+0.86+6.39+4.27+3.83+1.71+1.24+1.45+1.02	m  m	  36.38	  <b>RAZEM</b> <b>36.38</b>
243 d.1.2.1. 4	KNR 0-34 0101-03	S-1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  poz.240+poz.241+poz.242	m  m	  128.04	  <b>RAZEM</b> <b>128.04</b>
244 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-02	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 6.70+6.72	m  m	  13.42	  <b>RAZEM</b> <b>13.42</b>
245 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-03	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 6.96+6.30	m  m	  13.26	  <b>RAZEM</b> <b>13.26</b>
246 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-04	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 3.64+2.57+0.43+1.04+0.50+3.48+2.70+0.76+1.41+0.20+0.25	m  m	  16.98	  <b>RAZEM</b> <b>16.98</b>
247 d.1.2.1. 4	KNR 0-34 0101-04	S-1	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  poz.244+poz.245+poz.246	m  m	  43.66	  <b>RAZEM</b> <b>43.66</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0112-06	S-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 65 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych 1.88	m  m	  1.88	  <b>RAZEM</b> <b>1.88</b>
249 d.1.2.1. 4	KNR 0-34 0101-05	S-1	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.248	m  m	  1.88	  <b>RAZEM</b> <b>1.88</b>
250 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0116-01	S-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm 24	szt.  szt.	  24.00	  <b>RAZEM</b> <b>24.00</b>
251 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0132-02	S-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 18 mm 24	szt.  szt.	  24.00	  <b>RAZEM</b> <b>24.00</b>
252 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0123-02	S-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.  kpl.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
253 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0132-02	S-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
254 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03	S-1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.240+poz.241+poz.242+poz.244+poz.245+poz.246+ poz.248	m  prób.  m	    173.58	    <b>RAZEM</b> <b>173.58</b>
255 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0106-04	S-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych 6.40+3.15	m  m	  9.55	  <b>RAZEM</b> <b>9.55</b>
256 d.1.2.1. 4	KNR 0-34 0101-04	S-1	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.255	m  m	  9.55	  <b>RAZEM</b> <b>9.55</b>
257 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0115-04	S-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
258 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0130-04	S-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
259 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0106-01	S-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych 0.62+1.67+0.91	m  m	  3.20	  <b>RAZEM</b> <b>3.20</b>
260 d.1.2.1. 4	KNR 0-34 0101-03	S-1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.259	m  m	  3.20	  <b>RAZEM</b> <b>3.20</b>
261 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0115-01	S-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0130-01	S-1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
263 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0126-04	S-1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			2	prób.		2.00
			poz.255+poz.259	m	12.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.75</b>
264 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	S-1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.254+poz.263	m	186.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.33</b>
265 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0134-02	S-1	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
266 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0134-02	S-1	Zawory antyskazeńcowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
267 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0137-01	S-1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
268 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0137-09	S-1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
269 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0139-02	S-1	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 20x25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
270 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0140-07	S-1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
271 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0138-01	S-1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
272 d.1.2.1. 4	KNR-W 2-15 0142-01	S-1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Zewnętrzne</b>			
<b>1.2.2.1</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Przyłącze wodociagowe</b>			
273 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-01 0203-04	S-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1.5*1.5*(8.85+13.41+12.48+1.70)	m <sup>3</sup>	81.99	
			2.0*2.0*1.5	m <sup>3</sup>	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.99</b>
274 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0205-01	S-5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
275 d.1.2.2. 1	KNR 2-28 0313-01	S-5	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
276 d.1.2.2. 1	KNR 5-02 0312-06	S-5	Taśma ostrzegawcza	km		
			100/1000	km	0.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
277 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	S-5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			0.15*0.3*poz.278	m <sup>3</sup>	1.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.64</b>
278 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0109-01	S-5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 65 mm	m		
			8.85+13.41+12.48+1.70	m	36.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.44</b>
279 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-01 0231-02	S-5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem dowiezionym-30% poz.273*0.3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	26.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
280 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-01 0231-02	S-5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem z ukopu-70% poz.273*0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.59</b>
281 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	S-5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.279+poz.280	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	87.99	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.99</b>
282 d.1.2.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	S-5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.279	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	26.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.40</b>
283 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0219-03	S-5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
284 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0513-01	S-5	Studnie-wodomierzowa	stud.		
			1	stud.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
285 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-02 0603-07	S-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*3.14*0.72*1.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.33</b>
286 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-02 0603-08	S-5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.285	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.33</b>
287 d.1.2.2. 1	KNR 2-15 0118-04	S-5	Zestaw wodomierzowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
288 d.1.2.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	S-5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób.		
			1	200m -1 prób.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
289 d.1.2.2. 1	KNR 2-18 0803-01	S-5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
			1	odc.200m	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2.2.2</b>	<b>45332300-6</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
290 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-01 0203-04	S-5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 1.5*2.0*(8.30+12.23+2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.59</b>
291 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-18 0511-02	S-5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.15*0.3*poz.292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
292 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-18 0408-02	S-5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  0.70+8.30+12.23+2.0	m m	 23.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.23</b>
293 d.1.2.2.2 2	KNR 2-28 0501-09	S-5	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  0.25*0.5*poz.292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.90</b>
294 d.1.2.2.2 2	KNR 2-18 0613-03	S-5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  <S1>1 <S2>1	stud. stud. stud.	 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
295 d.1.2.2.2 2	KNR 2-18 0804-02	S-5	Próba szczelności kanałów rurowych  poz.292	m m	 23.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.23</b>
296 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-01 0231-02	S-5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem dowiezionym-30% poz.290*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.28</b>
297 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-01 0231-02	S-5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-zasypanie materiałem z ukoju-70 % poz.290*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.31</b>
298 d.1.2.2.2 2	KNR-W 2-01 0228-03	S-5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.296+poz.297	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.59</b>
299 d.1.2.2.2 2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	S-5	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 15 km grunt.kat. III  poz.296	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.28</b>
300 d.1.2.2.2 2	kalk. własna	S-5	Dostawa i montaż - biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości 4,2m <sup>3</sup> /dobę (łącznie z wykopem i zasypaniem)  1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
301 d.1.2.2.2 2	kalk. własna	S-5	Dostawa i montaż - tunele rozsączające 3x10 sztuk o przepustowości każdego 300l (wymiar jednego elementu tunelu L=1, 20m, W=0,8, H=0,51m, łącznie z wykopem i zasypaniem) 30	kpl. kpl.	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
302 d.1.3.1	KNR 2-01 0701-0202	B-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m dla linii wlv 16	m m	 16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
303 d.1.3.1	KNR 5-10 0303-01	E-1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, oraz w budynku rura do Fi 75 mm 6	m m	 6	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
304 d.1.3.1	KNR 4-03 1004-15	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm 1	otwór otwór	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
305 d.1.3.1	KNR 5-08 0403-06	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 Przebust gazoszczelny HSI 1	szt szt	1	1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
306 d.1.3.1	KNR 5-10 0103-0401	E-1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKY 5x35,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy 15	m m	15	15
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
307 d.1.3.1	KNR 5-10 0114-03	E-1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m kabel YKY 5x35,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy 7	m m	7	7
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
308 d.1.3.1	KNR 5-10 9945-06	E-1	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm <sup>2</sup> kabel YKY 5x35,0 2	szt szt	2	2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
309 d.1.3.1	KNR 2-01 0704-0203	B-10	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 15	m m	15	15
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
310 d.1.3.1	KNR 5-08 0608-07	E-1	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> bednarka ocynkowana 30x 4mm uziom fundamentowy 96	m m	96	96
					<b>RAZEM</b>	<b>96</b>
311 d.1.3.1	KNR 5-08 0403-03	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 2 7	szt szt	7	7
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
312 d.1.3.1	KNR 5-08 0617-01	E-1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	10	10
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
313 d.1.3.1	KNR 5-08 0604-04	E-1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone pręt ocynkowany fi 8mm 143	m m	143	143
					<b>RAZEM</b>	<b>143</b>
314 d.1.3.1	KNR 5-08 0615-03	E-1	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy pomiedziowany na podstawie klejonej h=2,0m 6	szt szt	6	6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
315 d.1.3.1	KNR 5-08 0618-01	E-1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 12	szt szt	12	12
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
316 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-17	E-1	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła (bruzdy dla rur osłonowych przewodów odprowadzających) 42	m m	42	42
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
317 d.1.3.1	KNR 4-03 1012-02	E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 42	m m	42	42
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
318 d.1.3.1	KNR 5-08 0107-02	E-1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm 42	m m	42	42
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.1.3.1	KNR 5-08 0607-01	E-1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym (analogia przewód odprowadzający drut FeZn fi 8mm wciągany w rury osłonowe) 42	m m	 42	 42
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
320 d.1.3.1	KNR 5-08 0206-03	E-1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm <sup>2</sup> przewód uziemiający LY35 połączenia wyrównawcze 30	m m	 30	 30
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
321 d.1.3.1	KNR 5-08 0814-03	E-1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0 mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
322 d.1.3.1	KNR 5-08 0812-05	E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
323 d.1.3.1	KNR 5-08 0401-12	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów 3	szt szt	 3	 3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
324 d.1.3.1	KNR 5-08 0404-09	E-1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg Tablica główna oznaczona TR1 wyposażenie wg projektu 1	szt szt	 1	 1
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
325 d.1.3.1	KNR 4-03 1004-07	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm 6	otwór otwór	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
326 d.1.3.1	KNR 4-03 1003-01	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 8	szt szt	 8	 8
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
327 d.1.3.1	KNR 4-03 1003-06	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 16	szt szt	 16	 16
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
328 d.1.3.1	KNR 4-03 1003-16	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm 14	szt szt	 14	 14
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
329 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-17	E-1	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła 10	m m	 10	 10
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
330 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-29	E-1	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła 6	m m	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
331 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-01	E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła 1395	m m	 1395	 1395
					<b>RAZEM</b>	<b>1395</b>
332 d.1.3.1	KNR 4-03 1001-03	E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton 500	m m	 500	 500
					<b>RAZEM</b>	<b>500</b>
333 d.1.3.1	KNR 5-08 0107-02	E-1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm 10	m m	 10	 10
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
334 d.1.3.1	KNR 5-08 0107-04	E-1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm 6	m m	 6	 6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
335 d.1.3.1	KNR 5-08 0101-04	E-1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym 88	m m	 88	 88
					<b>RAZEM</b>	<b>88</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336 d.1.3.1	KNR 5-08 0110-02	E-1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm 40	m m	 40	 40
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
337 d.1.3.1	KNR 5-08 0110-04	E-1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm 44	m m	 44	 44
					<b>RAZEM</b>	<b>44</b>
338 d.1.3.1	KNR 5-08 0207-03	E-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, przewód YDY 5x4,0 50	m m	 50	 50
					<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
339 d.1.3.1	KNR 5-08 0207-03	E-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, przewód YDY 5x6,0 42	m m	 42	 42
					<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
340 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0301	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 3x1,5 350	m m	 350	 350
					<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
341 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 3x1,5 430	m m	 430	 430
					<b>RAZEM</b>	<b>430</b>
342 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0301	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 4x1,5 150	m m	 150	 150
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
343 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 4x1,5 120	m m	 120	 120
					<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
344 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 3x2,5 785	m m	 785	 785
					<b>RAZEM</b>	<b>785</b>
345 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YDYp 5x1,5 40	m m	 40	 40
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
346 d.1.3.1	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód HDGs 3x1,5 30	m m	 30	 30
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
347 d.1.3.1	KNR 5-08 0206-02	E-1	Przewody izolowane jednożyłowe układane p/t, przewody do 10 mm <sup>2</sup> (analogia) przewód DY 4,0mm <sup>2</sup> miejscowe połączenia wyrównawcze łazienek 30	m m	 30	 30
					<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
348 d.1.3.1	KNR 5-08 0620-01	E-1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
349 d.1.3.1	KNR 5-08 0812-02	E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm <sup>2</sup> 8	szt szt	 8	 8
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
350 d.1.3.1	KNR 5-08 0813-01	E-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 150	szt szt	 150	 150
					<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
351 d.1.3.1	KNR 5-08 0813-02	E-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm <sup>2</sup> 20	szt szt	 20	 20
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
352 d.1.3.1	KNR 5-08 0813-03	E-1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm <sup>2</sup> 20	szt szt	 20	 20
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.1.3.1	KNR 5-08 0403-02	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 wyłącznik główny pożarowy budynku obudowa przeszklona przycisk 2z z blokadą 2	szt szt	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
354 d.1.3.1	KNR 5-08 0502-05	E-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kółkach kotwiących 13	kpl kpl	 13	 13
					<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
355 d.1.3.1	KNR 5-08 0502-09	E-1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kółkach kotwiących 83	kpl kpl	 83	 83
					<b>RAZEM</b>	<b>83</b>
356 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h z piktogramem 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
357 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h wewnętrzna 22	szt szt	 22	 22
					<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
358 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h zewnętrzna 4	szt szt	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
359 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa liniowa LED 32W 3130lm IP65 1180mm biała 20	szt szt	 20	 20
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
360 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa Panel kwadratowy LED 40W 4000lm IP20 biały 24	szt szt	 24	 24
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
361 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa Panel okrągły LED 24W 1500lm IP44 biały 17	szt szt	 17	 17
					<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
362 d.1.3.1	KNR 5-08 0504-07	E-1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa zewnętrzna z mikroprocesorowym czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym LED 15W IP44 biała 5	szt szt	 5	 5
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
363 d.1.3.1	KNR 5-08 0301-03	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 3	szt szt	 3	 3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
364 d.1.3.1	KNR 5-08 0301-02	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 15	szt szt	 15	 15
					<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
365 d.1.3.1	KNR 5-08 0403-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Mikroprocesorowy czujnik ruchu z przekaźnikiem zmierzchowym n/t IP 43 16A/250V 3	szt szt	 3	 3
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
366 d.1.3.1	KNR 5-08 0301-21	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton 8	szt szt	 8	 8
					<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
367 d.1.3.1	KNR 5-08 0301-20	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 52	szt szt	 52	 52
					<b>RAZEM</b>	<b>52</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
368 d.1.3.1	KNR 5-08 0302-01	E-1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe pojedyncze do przyborów fi 60 mocowane gipsem 16	szt szt	 16	 <b>16</b>
369 d.1.3.1	KNR 5-08 0302-01	E-1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe podwójne do przyborów fi 60 mocowane gipsem 44	szt szt	 44	 <b>44</b>
370 d.1.3.1	KNR 5-08 0303-04	E-1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm2 10	szt szt	 10	 <b>10</b>
371 d.1.3.1	KNR 5-08 0305-08	E-1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm2 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
372 d.1.3.1	KNR 5-08 0309-09	E-1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane 3	szt szt	 3	 <b>3</b>
373 d.1.3.1	KNR 5-08 0307-0201	E-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały 4	szt szt	 4	 <b>4</b>
374 d.1.3.1	KNR 5-08 0307-03	E-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy p/t 10A;250V IP20 biały 12	szt szt	 12	 <b>12</b>
375 d.1.3.1	KNR 5-08 0307-04	E-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy łącznik schodowy p/t 10A;250V IP20 biały 4	szt szt	 4	 <b>4</b>
376 d.1.3.1	KNR 5-08 0307-04	E-1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy łącznik krzyżowy p/t 10A;250V IP20 biały 2	szt szt	 2	 <b>2</b>
377 d.1.3.1	KNR 5-08 0309-03	E-1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedynczej 2P+Z, IP 20; 16A;250V biały 82	szt szt	 82	 <b>82</b>
378 d.1.3.1	KNR 5-08 0309-06	E-1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z, IP 44 p/t 16A;250V biały 18	szt szt	 18	 <b>18</b>
379 d.1.3.1	KNR 5-08 0402-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka pojedyncza do osprzętu instalacyjnego biały 16	szt szt	 16	 <b>16</b>
380 d.1.3.1	KNR 5-08 0402-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka podwójna do osprzętu instalacyjnego biały 44	szt szt	 44	 <b>44</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381 d.1.3.1	KNR 5-08 0306-05	E-1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm <sup>2</sup> klejony, 3 wyloty, (analogia) listwy zaciskowe w puszkach odgałęźnych przegłębionych oraz puszkach gniazd wtykowych 168	szt  szt	  168	
					<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
382 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-01	E-1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	miar  miar	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
383 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-02	E-1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 2	miar  miar	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
384 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-03	E-1	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	miar  miar	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
385 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-04	E-1	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 6	miar  miar	  6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
386 d.1.3.1	KNR 4-03 1202-01	E-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 40	miar  miar	  40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
387 d.1.3.1	KNR 4-03 1202-02	E-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 4	miar  miar	  4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
388 d.1.3.1	KNR 4-03 1203-01	E-1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 4	odcinek  odcinek	  4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
389 d.1.3.1	KNR 4-03 1203-02	E-1	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4 2	odcinek  odcinek	  2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
390 d.1.3.1	KNR 13-21 0301-03	E-1	(Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku 16	kpl  kpl	  16	
					<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
391 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-05	E-1	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	miar  miar	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
392 d.1.3.1	KNR 4-03 1205-06	E-1	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 164	miar  miar	  164	
					<b>RAZEM</b>	<b>164</b>
393 d.1.3.1	KNP 1846 4601-06	E-1	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 9	miar  miar	  9	
					<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
<b>1.3.2</b>	<b>45314000-1</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
394 d.1.3.2	KNR 5-08 0401-12	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów 1	szt  szt	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
395 d.1.3.2	KNR 5-08 0403-08	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20 kg, ilość otworów mocujących do 4 Główny punkt dystrybucyjny ; szafka 9U wyposażenie: listwa zasilająca, panel krosowy 24 portowy, switch 24 porty 1	szt  szt	  1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
396 d.1.3.2	KNR 5-08 0401-07	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 10	szt  szt	  10	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
397 d.1.3.2	KNR 5-08 0403-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Gniazdo logiczne natynlowe podwójne RJ45 kat 6	szt 6	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
398 d.1.3.2	KNR 5-08 0403-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Gniazdo logiczne natynlowe pojedyncze RJ45 kat 6	szt 2	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
399 d.1.3.2	KNR 5-08 0403-01	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Ruter acces point	szt 1	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
400 d.1.3.2	KNR 4-03 1003-01	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt 2	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
401 d.1.3.2	KNR 4-03 1003-06	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt 2	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
402 d.1.3.2	KNR 4-03 1003-16	E-1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt 4	4	
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
403 d.1.3.2	KNR 4-03 1001-01	E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m 560	560	
					<b>RAZEM</b>	<b>560</b>
404 d.1.3.2	KNR 5-08 0209-0501	E-1	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód komputerowy skrętka komputerowa U/Upt 4p 6kat	m 560	560	
					<b>RAZEM</b>	<b>560</b>
405 d.1.3.2	KNR 5-06 0705-04	E-1	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych	szt 28	28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
406 d.1.3.2		E-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar 14	14	
					<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
<b>1.3.3</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
407 d.1.3.3	KNR 5-08 0401-08	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów (analogia) pod panele PV	szt 33	33	
					<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
408 d.1.3.3	KNR 5-08 0701-18	E-1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15 kg, na stropie, ilość mocowań 3-4 Konstrukcja wsporcza pod panele PV	szt 6	6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
409 d.1.3.3	KNR 5-08 0403-08	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 20 kg, ilość otworów mocujących do 4 Panel fotowoltaiczny 280W	szt 33	33	
					<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
410 d.1.3.3	KNR 5-08 0705-07	E-1	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, korytka ocynkowane szerokości 100 mm	m 40	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
411 d.1.3.3	KNR 5-08 0705-09	E-1	Przykręcanie pokryw do korytek korytka ocynkowane szerokości 100 mm	m 40	40	
					<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
412 d.1.3.3	KNR 5-08 0401-12	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt 1	1	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
413 d.1.3.3	KNR 5-08 0403-09	E-1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 Inwenter PV 10kW 1	szt szt	 1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
414 d.1.3.3	KNR 5-08 0206-02	E-1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm <sup>2</sup> Przewody łączące panele PV, Przewód PV 6mm <sup>2</sup> o podwójnej izolacji 130	m m	 130	
					<b>RAZEM</b>	<b>130</b>
415 d.1.3.3	KNR 5-08 0814-01	E-1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm <sup>2</sup> końcówki dla przewodów PV 66	szt szt	 66	
					<b>RAZEM</b>	<b>66</b>
416 d.1.3.3	KNR 5-08 0401-12	E-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów 1	szt szt	 1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
417 d.1.3.3	KNR 5-08 0404-08	E-1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg Rozdzielnica DC IP65 wyposażenie wg projektu 1	szt szt	 1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
418 d.1.3.3	KNR 4-03 1202-01	E-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 3	pomiar pomiar	 3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
419 d.1.3.3	KNP 1813 1343-01	E-1	Układ automatycznej regulacji napięcia Parametryzacja inwentera fotowoltaicznego, praca rozruchowe 1	kpl kpl	 1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa III	r-g	36.63		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	18.09		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	349.75		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	457.69		
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	84.59		
6.	Roboty instalacji sanitarnych (WM)	r-g	918.56		
7.	Robotnicy	r-g	60.12		
8.	robocizna	r-g	14.00		
9.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	19163.50		
10.	robocizna	r-g	1946.79		
11.	Robocizna	r-g	831.87		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opłata za składowanie odpadów'	t	15.02		
2.	Przewód PV 6mm <sup>2</sup> o podwójnej izolacji	m	135.20		
3.	gaz propan-butan	kg	64.64		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.63		
5.	Wkręty	szt	152.00		
6.	lepik asfaltowy na zimno	kg	111.75		
7.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.13		
8.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	470.94		
9.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1173.00		
10.	pręty żebrowane ponad 16 mm	kg	17431.80		
11.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	136.98		
12.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	10.04		
13.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	3.77		
14.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.74		
15.	Blachodachówka powlekana Szafir 350/15, 400/20 grub. 0,50 mm, poliester mat, cena za 1 m <sup>2</sup> całkowity	m <sup>2</sup>	451.67		
16.	Gniazdo logiczne natynkowe podwójne RJ45 kat 6	szt	6.00		
17.	Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	kg	0.02		
18.	Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1.54		
19.	Studzienka kontrolno-pomiarowa do instalacji odgromowej	kpl.	7.00		
20.	Gniazdo logiczne natynkowe pojedyncze RJ45 kat 6	szt	2.00		
21.	Mikroprocesorowy czujnik ruchu z przekaźnikiem zmierzchowym n/t IP 43 16A/250V	szt	3.00		
22.	plotki przeciwśniegowe	m	16.32		
23.	klamry do łączenia plotków	szt	10.88		
24.	Drzwi stalowe D4	szt	1.00		
25.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.08		
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	134.45		
27.	Siatka stalowa 10x10mm, fi 1,0 mm	m <sup>2</sup>	308.34		
28.	Gwoździe papowe ocynkowane	kg	2.71		
29.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h z piktoqramem	szt	4.00		
30.	Haki do muru	kg	0.98		
31.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.20		
32.	szpilki z prętów stalowych	szt.	72.42		
33.	klamry z prętów stalowych	szt	1.69		
34.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	109.68		
35.	kotwy stalowe	szt	449.59		
36.	Maszt odgromowy pomiedziowany na podstawie klejonej h=2,0m	kpl	6.00		
37.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	16.00		
38.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	81.54		
39.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	5.28		
40.	Gąsior do blach dachówkowych - dł. krycia 2 m,	szt	17.06		
41.	Blacha okapowa stalowa powlekana, dł. 2 m	szt	21.61		
42.	naróżniki stalowe ze stali kątowej	szt	23.53		
43.	podpórki do ścianek ustępowych	szt	9.91		
44.	wyroby stalowe różne - poręczce dla osób niepełnosprawnych	kg	8.00		
45.	Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A; 250V białe	szt	83.64		
46.	Oprawa liniowa LED 32W 3130lm IP65 1180mm biała	szt	20.00		
47.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 2x PU-60	szt	44.88		
48.	podchloryn sodu	kg	0.50		
49.	Impregnat bio i ogniochronny do więzby dachowej, opak. 5,5 kg	dm <sup>3</sup>	3.20		
50.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	4.76		
51.	Ramka jednokrotna do osprzętu	szt	16.00		
52.	azofoska	t	0.44		
53.	Korytko ocynkowane szer 100mm	m	40.00		
54.	plyta gumowa gr.4cm	m <sup>2</sup>	148.00		
55.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	5.16		
56.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.78		
57.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	29.24		
58.	Środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	58.22		
59.	Farba - preparat gruntujący, opak. 10 dm <sup>3</sup> (15 kg)	dm <sup>3</sup>	11.04		
60.	Grunt - Preparat gruntujący pod mineralne zaprawy tynkarskie, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	63.68		
61.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.38		
62.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	4.96		
63.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.40		
64.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	5.15		
65.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	234.47		
66.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.02		
67.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.06		
68.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.02		
69.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.02		
70.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania - biała	dm <sup>3</sup>	4.36		
71.	pastą podłogową bezbarwną	kg	23.29		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.18		
73.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.54		
74.	zaprawa spoinująca	kg	95.99		
75.	zaprawa klejąca	kg	907.50		
76.	klej winylowy osakrylowy	kg	139.74		
77.	preparat wzmacniający podłoże	dm <sup>3</sup>	50.94		
78.	Zaprawa klejąca do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	1206.70		
79.	Zaprawa klejąco-szpachlowa do systemów ociepleń z płyt styropianowych, opak. 25 kg	kg	1211.15		
80.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	228.66		
81.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych	kg	1207.84		
82.	Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	450.68		
83.	Folia paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	383.70		
84.	Folia dachowa wstępnego krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna, wymiar: 50x1,50m	m <sup>2</sup>	468.71		
85.	Folia fundamentowa, kubełkowa,	m <sup>2</sup>	63.89		
86.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m <sup>2</sup>	323.35		
87.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	6.30		
88.	XPS gr.12 cm	m <sup>3</sup>	4.76		
89.	Płyty styrop.EPS 200-036	m <sup>3</sup>	37.79		
90.	XPS 300 gr.20cm	m <sup>3</sup>	85.13		
91.	XPS gr.12cm	m <sup>3</sup>	11.11		
92.	plyty styropianowe EPS 70 gr.15 cm	m <sup>3</sup>	37.41		
93.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m <sup>2</sup>	293.96		
94.	taśma ostrzegawcza PCW	m	103.00		
95.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	314.45		
96.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m <sup>2</sup>	253.86		
97.	okna O1 - 1,20x1,50 m	szt	5.00		
98.	okna O2 - 1,50x1,90 m	szt	4.00		
99.	okna OP 1,20x1,10 m (EI15)	szt	1.00		
100.	witryna W1 - 1,89x2,35 m	szt	4.00		
101.	witryna W-1 1,86x2,80 m	szt	2.00		
102.	drzwi zewnętrzne Dz1	szt	3.00		
103.	drzwi Dz2	szt	2.00		
104.	okna D1	szt	3.00		
105.	okna D2	szt	2.00		
106.	okna D5	szt	2.00		
107.	drzwi D3	szt	1.00		
108.	drzwi D6	szt	1.00		
109.	drzwi D7	szt	2.00		
110.	drzwi D8	szt	2.00		
111.	Panele winylowe typu siding	m <sup>2</sup>	64.38		
112.	narożniki winylowe	m	179.12		
113.	łączniki rozporowe kpl.	szt	262.50		
114.	kołki plastikowe	szt	1254.97		
115.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	13.95		
116.	Nawiewnik higrosterowany + łącznik akustyczny + okap akustyczny, kolor szary RAL 7045	szt	12.00		
117.	tluczeń kamienny	t	91.36		
118.	miar kamienny	t	1.21		
119.	piasek	m <sup>3</sup>	23.08		
120.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	3.29		
121.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	21.37		
122.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1.35		
123.	Podkład żwirowo-piaskowy	m <sup>3</sup>	2431.24		
124.	otoczek	m <sup>3</sup>	13.01		
125.	piasek	m <sup>3</sup>	186.23		
126.	żwir	m <sup>3</sup>	106.23		
127.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	3.28		
128.	pospółka	m <sup>3</sup>	10.13		
129.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m <sup>3</sup>	0.38		
130.	kruszywo 5-20mm	m <sup>3</sup>	4.57		
131.	Ruter acces point	szt	1.00		
132.	Konstrukcja wspowcza pod panele PV	szt	6.00		
133.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00		
134.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	55.10		
135.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.03		
136.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.09		
137.	Gips budowlany zwykły	t	1.27		
138.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.02		
139.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	2299.31		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	192.40		
141.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm	szt	32.00		
142.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	622.00		
143.	puszki wentylacyjne	szt.	183.84		
144.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e żelowany	m	582.40		
145.	nadproże prefabrykowane typu "L120"	szt	4.00		
146.	nadproże prefabrykowane typu "L150"	szt	40.00		
147.	nadproże prefabrykowane typu "L180"	szt	10.00		
148.	nadproże prefabrykowane typu "L210"	szt	4.00		
149.	nadproże prefabrykowane typu "L240"	szt	4.00		
150.	Łącznik schodowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	4.08		
151.	plyty stropowe kanałowe typu "S" gr.24cm	m <sup>2</sup>	315.54		
152.	Główny punkt dystrybucyjny Szafa 37U 600x600 wyposażenie wg rysunku	szt	1.00		
153.	Inwenter PV 10kW	KPL	1.00		
154.	podokienniki prefabrykowane	szt	13.00		
155.	drzewa - Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza drobnoowocowa)	szt.	3.15		
156.	drzewa - Robinia x margareta "Casque Rouge	szt.	3.15		
157.	nasiona traw	kg	63.73		
158.	drzewa lub krzewy	szt.	0.36		
159.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	743.39		
160.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	52.97		
161.	Łącznik świecznikowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	12.24		
162.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	4.00		
163.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	4.00		
164.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	6.00		
165.	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm odm. 700	szt	2868.58		
166.	Błoczek z bet.komórk.M 500 59x18x24cm	szt	345.30		
167.	Krawężn.bet.prost.ściety-100x30x15-kolor	m	66.43		
168.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	115.59		
169.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	155.11		
170.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	162.65		
171.	Łącznik krzyżowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	2.04		
172.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelniaczy	kg	18.67		
173.	masa asfaltowa	kg	21.16		
174.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	2.28		
175.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	51.26		
176.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	25.59		
177.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	13.26		
178.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m <sup>2</sup>	0.01		
179.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej, gęstość 50 kg/m <sup>3</sup> - grub. 50 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m <sup>2</sup>	335.74		
180.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej, gęstość 50 kg/m <sup>3</sup> - grub. 100 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m <sup>2</sup>	671.48		
181.	Sucha mineralna mieszanka tynkarska niepalna typu baranek, grub. ziarna ok. 1,6 mm, opak. 25 kg	kg	764.16		
182.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	360.18		
183.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.60		
184.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.70		
185.	Beton zwykły C12/15	m <sup>3</sup>	56.22		
186.	Mieszanka betonowa (B-20), C16/20, K-3	m <sup>3</sup>	1.35		
187.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.72		
188.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.05		
189.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	14.95		
190.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.93		
191.	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m <sup>3</sup>	1.46		
192.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m <sup>3</sup>	14.18		
193.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	1.29		
194.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 W8	m <sup>3</sup>	123.59		
195.	beton kl. C30/37 zbrojony włóknami polipropylenowymi	m <sup>3</sup>	10.61		
196.	Zaprawa elastyczna spoinująca worek 15 kg,	kg	40.07		
197.	zaprawa wapienna m. 4	m <sup>3</sup>	3.07		
198.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m <sup>3</sup>	20.71		
199.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	2.79		
200.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.00		
201.	beton C16/20	m <sup>3</sup>	18.92		
202.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.02		
203.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	2.40		
204.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.01		
205.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	9.93		
206.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.87		
207.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.57		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
208.	Tynk mozaikowy opak. 25 kg	kg	72.86		
209.	Masa do wyrównania i wylewania, średniowarstwowa 5-35 mm opak. 25 kg	kg	1772.37		
210.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	74.32		
211.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	178.01		
212.	Końcówka kablowa PV do 6 mm <sup>2</sup>	szt	67.98		
213.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.06		
214.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.03		
215.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.74		
216.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.49		
217.	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.63		
218.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.17		
219.	furtka ogrodzenia 1,23 m	szt	2.00		
220.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		
221.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m <sup>3</sup>	1.45		
222.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.00		
223.	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	2.56		
224.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.03		
225.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	13.66		
226.	Łaty i listwy iglaste, nasycane, kl.II	m <sup>3</sup>	3.78		
227.	huśtawka wagowa dla starszych dzieci	szt	1.00		
228.	bujak sprężynowy duży 4 osobowy premium	szt	1.00		
229.	huśtawka wagowa styl. ślimaka z oparciem	szt	1.00		
230.	bujak sprężynowy 2 osobowy premium	szt	1.00		
231.	bujak sprężynowy 1 osobowy premium	szt	1.00		
232.	instrument w formie bębna 8 nut w gamie G-major	szt	1.00		
233.	instrument 6 tub dzwonowych w oktawie C3-C4	szt	1.00		
234.	sześcian elastyczny 400mmx400mmx400mm	szt	20.00		
235.	ławka bez oparcia	szt	8.00		
236.	pojemniki na śmieci	szt	4.00		
237.	stojak na rower 12 - stanowiskowy	szt	1.00		
238.	Oprawa zewnętrzna z mikroprocesorowym czujnikiem ruchu i przekaźnikiem zmierzchowym LED 15W IP44 biała	szt	5.00		
239.	kłapa i schody na poddasze ogniochronne EI30 (0,86x1,30m)	szt	1.00		
240.	Ogrodzenie panelowe 2,6*1,53 ze słupkami zamykanymi, śrubami i uchwytyami	m	253.40		
241.	ścianki ustępowe drewniane kompletne z laminowanej płyty gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	19.82		
242.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m <sup>2</sup>	0.57		
243.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.03		
244.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.02		
245.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.16		
246.	plyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.56		
247.	plyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.16		
248.	Tablica główna oznaczona TR1 wyposażenie wg projektu	KPL	1.00		
249.	Bednarka ocynkowana Fe Zn 30x4mm	m	101.84		
250.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h wewnętrzna	szt	22.00		
251.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	654.72		
252.	geowłókniny wzmocnione	m <sup>2</sup>	731.68		
253.	Geokrata Rodzaj komórek - małe (około 250 cm2). Wysokość 50 mm.	m <sup>2</sup>	87.09		
254.	papier ścierny	ark.	2.11		
255.	woda	m <sup>3</sup>	1402.93		
256.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	10.42		
257.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	80.97		
258.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.03		
259.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.03		
260.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	6.08		
261.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.97		
262.	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	137.03		
263.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	4.00		
264.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	9.84		
265.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	3.00		
266.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	3.30		
267.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.04		
268.	zawory kulowe gwintowane	szt	8.00		
269.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	1.20		
270.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	8.20		
271.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.73		
272.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.20		
273.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.86		
274.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt.	1.00		
275.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2.00		
276.	Zwęzki ciś.dwułoż.FFR z żel. fi 100/80mm	szt	1.00		
277.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt.	3.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
278.	Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1200mm	szt	15.50		
279.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt	3.00		
280.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60cm	szt	2.00		
281.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.00		
282.	plyta odciążająca	szt.	1.00		
283.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	1.00		
284.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	58.07		
285.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	43.39		
286.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	37.17		
287.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	32.10		
288.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	27.05		
289.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	75.24		
290.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	m	25.59		
291.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	40.44		
292.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	14.49		
293.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	2.03		
294.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6.00		
295.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	62.87		
296.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.02		
297.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	40.07		
298.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	16.63		
299.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.20		
300.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	35.38		
301.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	18.13		
302.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11.77		
303.	złączki z polietylenu	szt.	8.00		
304.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	39.67		
305.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	109.49		
306.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23.10		
307.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	0.94		
308.	Rury drenarskie z PVC o średnicy 100/50	m	90.34		
309.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	16.56		
310.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	1.87		
311.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	15.32		
312.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	6.24		
313.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	16.80		
314.	rury 18*2 mm PEX	m	1883.29		
315.	Kształtki skręcane do rur PE - kolano Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x3/4	szt	50.00		
316.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.80		
317.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	17.00		
318.	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	6276.70		
319.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 16 mm	szt	97.81		
320.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 18 mm	szt	57.26		
321.	Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 20 mm	szt	54.02		
322.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	5.60		
323.	Króciec żel.cisn.jednokoł. FW fi 100mm	szt	0.10		
324.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.13		
325.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm	szt	4.00		
326.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	0.10		
327.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.20		
328.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	25.00		
329.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00		
330.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		
331.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	15.00		
332.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	2.00		
333.	Mieszacz termost.RADA215,fi 15, do wbudow.	szt	2.00		
334.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	11.00		
335.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	2.00		
336.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
337.	zawory BA 4760 fi 31	szt.	1.00		
338.	zawory HD 206 socola fi 40	szt.	1.00		
339.	Hydrant przeciwpożarowy M519S fi 25mm	kpl	1.00		
340.	Szafka na zawór hydrantowy - 1 zawór	szt	1.00		
341.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt.	1.00		
342.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt.	1.00		
343.	Zawór zapor.z kiel.gwint.1,6MPa fi 40mm	szt	2.00		
344.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.10		
345.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.05		
346.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 15, PN 40, spawane	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
347.	Hydrant nadziem.fi 80 mm gł.zabud.1800mm	szt	1.00		
348.	nawiertki	szt.	1.00		
349.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	2.00		
350.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	4.00		
351.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1.00		
352.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.00		
353.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	1.12		
354.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	2.00		
355.	umywalki porcelanowe	szt.	11.00		
356.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	4.00		
357.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	7.00		
358.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	19.00		
359.	Właz kanał.zel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt	3.00		
360.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	9.00		
361.	wywiewka 110/160	szt.	3.00		
362.	Stopnie kanałowe żeliwne "Alfa" do wbijania	szt	24.00		
363.	Właz kanał.zel.fi 600mm, H115,kl. B125	szt	3.00		
364.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.00		
365.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	7.00		
366.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.00		
367.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1.00		
368.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt	2.00		
369.	kabina natryskowa trzyścienna kwadratowa z szybami z płyt polistyrenowych	szt	2.00		
370.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.39		
371.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	15.35		
372.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	5.73		
373.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m	14.17		
374.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m	17.89		
375.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm	m <sup>2</sup>	1.68		
376.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	3.14		
377.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	6.00		
378.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt	8.00		
379.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1.00		
380.	wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1.00		
381.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	3.68		
382.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	9.59		
383.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	66.52		
384.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt	8.32		
385.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	17.19		
386.	Uchwyty do rur	szt	184.80		
387.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	5.97		
388.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.24		
389.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	8.00		
390.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	67.00		
391.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	32.99		
392.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	25.05		
393.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	1.13		
394.	uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt	9.11		
395.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 50mm	m <sup>2</sup>	41.48		
396.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	205.06		
397.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1116.10		
398.	Nity do otulin STEINONORM 300 1000 szt.	op.	0.24		
399.	Taśma PVC samoprzylepna (szara) do otulin STEINONORM 300, rolka szerokości 30 mm długości 33 m	m	50.39		
400.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.31		
401.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	967.54		
402.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.67		
403.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.92		
404.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	11.43		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
405.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	7.11		
406.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.72		
407.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.66		
408.	Sznur konopny - surowy	kg	0.27		
409.	Sznur konopny - smolowany	kg	0.21		
410.	sznur konopny smolowany	kg	0.18		
411.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały	szt	4.08		
412.	Ramka dwukrotna do osprzętu instalacyjnego biała	szt	44.00		
413.	Przewód L 1x35 mm <sup>2</sup> RM	m	31.20		
414.	Oprawa Panel okrągły LED 24W 1500lm IP44 biały	szt	17.00		
415.	Panel fotowoltaiczny 280W	szt	33.00		
416.	Wyłącznik główny pożarowy budynku przycisk z blokadą w obudowie przeszkłonej	kpl	2.00		
417.	Oprawa Panel kwadratowy LED 40W 4000lm IP20 biały	szt	24.00		
418.	Gniazda wtykowe brygoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe z ramką montażową pojedynczą	szt	18.36		
419.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne tablicowe 3P+N+Z nf 2626-630	szt	3.06		
420.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	16.32		
421.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	514.08		
422.	Dławiki uszczelniające do odgałęźników metalowych	szt	8.00		
423.	Odgałęźniki metalowe 4-torowe 4 mm <sup>2</sup>	szt	2.00		
424.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 150 mm	m	13.52		
425.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	95.68		
426.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	52.00		
427.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do sztyjek złącznych	szt	10.20		
428.	Wsporniki ścienne	szt	42.42		
429.	Wsporniki dachowe	szt	144.43		
430.	Złącza uniwersalne	szt	12.00		
431.	Końcówka kablowa do 50 mm <sup>2</sup>	szt	16.18		
432.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	4.06		
433.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2.00		
434.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	811.20		
435.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	816.40		
436.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	280.80		
437.	Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	41.60		
438.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31.20		
439.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35 mm <sup>2</sup> RM	m	22.88		
440.	Przewody izolowane jednożyłowe, 4.0 mm <sup>2</sup>	m	31.20		
441.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0.22		
442.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0.28		
443.	Kołki kotwiące	szt	216.00		
444.	Pokrywy do korytek X 111	m	40.00		
445.	Przebust systemowy gazoszczelny HSI 90	kpl	1.00		
446.	Oprawa awaryjna autonomiczna z autotestem diodowa 7W 3h zewnętrzna	szt	4.00		
447.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	372.80		
448.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3534.98		
449.	uszczelki	szt	108.28		
450.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	9.86		
451.	Rozdzielnica DC IP65 wyposażenie wg projektu	KPL	1.00		
452.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m	52.00		
453.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	43.68		
454.	dachówka z kominkiem wentylacyjnym	kpl.	8.00		
455.	waż giętki	szt	8.00		
456.	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt	8.00		
457.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 40 mm	m	40.58		
458.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	16.62		
459.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	szt	8.15		
460.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.93		
461.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.65		
462.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.37		
463.	nity plastikowe	100 szt.	1.96		
464.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	10.20		
465.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	1.13		
466.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2.01		
467.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.32		
468.	elastyczny krawężnik	m	52.50		
469.	Deska gr 5 cm	m	2.47		
470.	brama ogrodzenia 3,0 m	kpl.	2.00		
471.	piasek z dowozem	m <sup>3</sup>	54.89		
472.	wentylator łazienkowy o wydajności 50m <sup>3</sup> /h	szt	3.00		
473.	Konstrukcje pod centrale	t	0.33		
474.	materiały pomocnicze	zł			
475.	materiały pomocnicze	zł			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
476.	Materiały inne (Materiały)	zł			
477.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	15.31		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	28.14		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3.79		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	11.54		
5.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	11.59		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1.57		
7.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	8.12		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.89		
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.41		
10.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	10.66		
11.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	5.82		
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.79		
13.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	5.82		
14.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0.79		
15.	Walec wibrac.samojezd.7.5t (1)	m-g	2.49		
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.11		
17.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.73		
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3.05		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	63.77		
20.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	23.20		
21.	gruntorezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	9.41		
22.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	2.90		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.94		
24.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	12.83		
25.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.36		
26.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	9.64		
27.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15.28		
28.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	137.28		
29.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	0.81		
30.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2.14		
31.	środek transportowy	m-g	2.10		
32.	środek transportowy	m-g	89.80		
33.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.90		
34.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2.26		
35.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.09		
36.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.57		
37.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	8.61		
38.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	21.80		
39.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.17		
40.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	24.38		
41.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.89		
42.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.03		
43.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08		
44.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2.26		
45.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.09		
46.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.57		
47.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	83.13		
48.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	312.84		
49.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.31		
50.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	49.01		
51.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	13.91		
52.	wibrator powierzchniowy	m-g	34.50		
53.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	45.21		
54.	Rusztowanie rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	12.79		
55.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	10.40		
56.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1, 9-2,3 m	m-g	8.61		
57.	giętarka do prętów	m-g	100.62		
58.	nożyce do prętów	m-g	119.23		
59.	prościarka do prętów	m-g	89.45		
60.	prościarka do rur PE	m-g	1.55		
61.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	23.87		
62.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.90		
63.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	6.50		
64.	środek transportowy	m-g	7.60		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: