

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podstacji trakcyjnej Skokowa  
ADRES INWESTYCJI : Skokowa, działki nr 132/1 i 133/1-AM1 obręb Skokowa  
INWESTOR : PKP Energetyka S.A. Zakład Dolnośląski we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-525 Wrocław, ul. Joannitów 13  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna,drogowa i instalacja odgromowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0122-01	701,65+96,21+35,10+16,20+25,28+670,0	m <sup>3</sup>	1 544,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 544,44</b>
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-02	(0,5+41,2+17,2+28,9+48,1+33,6)*2,0	m <sup>2</sup>	339,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,00</b>
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-04	(0,5+41,2+17,2+28,9+48,1+33,6)*2,0	m <sup>2</sup>	339,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,00</b>
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0312-01	1,9*4,0	m <sup>2</sup>	7,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,60</b>
5	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0312-03	8,0	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace ziemne - budynek + misy olejowe (wymiana gruntu)</b>			
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-01	budynek 24,58*13,36	m <sup>2</sup>	328,39	
	misy olejowe	18,70*5,89	m <sup>2</sup>	110,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,53</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0126-02	budynek 24,58*13,36	m <sup>2</sup>	328,39	
	misy olejowe	18,70*5,89	m <sup>2</sup>	110,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,53</b>
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0217-04	budynek 24,58*13,36*1,4	m <sup>3</sup>	459,74	
	misy olejowe	18,70*5,89*1,4	m <sup>3</sup>	154,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,94</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0211-03	613,94	m <sup>3</sup>	613,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,94</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0214-02	Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		613,94	m <sup>3</sup>	613,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,94</b>
11	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
d.1.2		613,94*1,4	t	859,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>859,52</b>
12	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - POSPÓŁKA	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-03	<do poziomu chudziaka pod kanały-hala>17,51*11,36*0,46	m <sup>3</sup>	91,50	
		<do poziomu chudziaka pod kanały-zaplecza>3,63*11,36*0,46	m <sup>3</sup>	18,97	
		<do poziomu warstwy piasku pod posadzki-hala>0,63*(0,82*16,66+4,12*2,05+1,6*2,05+7,9*2,05+13,74*2,98+1,8*16,66+4,49*2,02)	m <sup>3</sup>	76,60	
		<obsypanie budynku>24,58*1,0*1,6+12,36*1,0*1,6*2	m <sup>3</sup>	78,88	
		<do poziomu warstwy piasku pod posadzki-zaplecza>0,65*(3,63*6,17+2,54*1,6+3,63*1,99)	m <sup>3</sup>	21,90	
	misy olejowe	<do poz. podsypki mis>18,7*5,89*0,25	m <sup>3</sup>	27,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,38</b>
<b>1.3</b>		<b>Zbrojenie fundamentów budynku</b>			
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.3	0290-02	(3*12,36+2*22,58)*4*0,888/1000	t	0,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
26 d.1.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m  (2*22,32+2*12,1)*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  275,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,36</b>
27 d.1.6		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:23,24,25,34,35,36,37,38,171,176)			
<b>1.7</b>		<b>Ściany wewnętrzne</b>			
28 d.1.7	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.  (4*3,84+2,26+3,00)*2,75 -4*0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56,71 -7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,51</b>
29 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1/2ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9	szt  szt	  9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
30 d.1.7	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.1.7	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 1,65*2,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,54</b>
<b>1.8</b>		<b>Zbrojenie wieńców, nadproży, trzpieni</b>			
32 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  wieńiec dolny (2*22,32+3*12,1)*5*0,888/1000 wieńiec górny (2*22,32+2*12,1)*4*0,888/1000 spoiny płyt 2*17*13,0*0,888/1000  trzpienie 7*7,0*6*0,888/1000 7*7,0*6*0,888/1000 4*7,0*6*0,888/1000	t  t t t t t t	     0,36 0,24 0,39  0,26 0,26 0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,67</b>
33 d.1.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  wieńiec dolny ((2*22,32+3*12,1)/0,25)*0,96*0,222/1000 wieńiec górny ((2*22,32+2*12,1)/0,25)*1,25*0,222/1000 trzpienie ((7*7,0+7*7,0+4*7,0)/0,25)*0,9*0,222/1000 spoiny płyt ((17*12,0)/0,3)*0,3*0,222/1000	t  t t t t	     0,07 0,076 0,10 0,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
<b>1.9</b>		<b>Prace betonowe - wieńce, trzpienie, nadproża</b>			
34 d.1.9	KNR 2-02 0211-01 analogia	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - dopłata za pompę do betonu  7*(7,0*0,24*0,24)+7*(7,0*0,24*0,24)+4*(7,0*0,24*0,24)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,26</b>
35 d.1.9	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - dopłata za pompę do betonu  0,24*0,25*(2*22,32+3*12,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,86</b>
36 d.1.9	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - PRZY HC 265- dopłata za pompę do betonu  0,26*0,24*(2*22,32)+0,26*0,24*(2*12,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,30</b>
37 d.1.9	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  0,9*4+1,2*11+1,5*4+2,4*4+2,7	m  m	  35,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
<b>1.10</b>		<b>Stropodach - konstrukcja</b>			
38 d.1.10	KNR AT-44 0202-06 analogia	Stropy z płyt CONSOLIS HC 265/12 - transport elementów żurawiem samochodowym  21,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,78</b>
39 d.1.10	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 21,84*(11,62+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 259,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.10	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 21,84*(11,62+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,24</b>
<b>1.11</b>		<b>Stropodach - pokrycie i odwodnienie</b>			
41 d.1.11	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną - ocieplenie stropodachu styropapą jedностronnie laminowaną gr. 15 cm, mocowaną do podłoża klejem do styropapy i kołkami, ułożenie podkładowej i nawierzchniowej papy termozgrzewalnej 21,84*(11,62+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,24</b>
42 d.1.11	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacje papą paroizolacyjną 21,84*(11,62+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>259,24</b>
43 d.1.11	KNR-W 2-15 0212-06	Kominki wentylacyjne 16	szt. szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
44 d.1.11	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej 21,84+2*(11,62+0,25*2)	mb mb	46,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,08</b>
45 d.1.11	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej podkładowej- dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 8 21,84+2*(11,62+0,25*2)	mb mb	46,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,08</b>
46 d.1.11	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej 21,84+2*(11,62+0,25)	mb mb	45,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,58</b>
47 d.1.11	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej nawierzchniowej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 3 21,84+2*(11,62+0,25)	mb mb	45,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,58</b>
48 d.1.11	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 21,84*0,15*0,15	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,49	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,49</b>
49 d.1.11	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej 0,6*(21,84+2*(11,62+0,25*2))+0,6*(21,84+0,25*2)+0,3*(21,84+0,25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,75</b>
50 d.1.11	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm 21,84+0,25*2	m m	22,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,34</b>
51 d.1.11	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm 2*4,5	m m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>1.12</b>		<b>Stropy pomieszczeń socjalnych</b>			
52 d.1.12	KNR-W 2-02 0408-03 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 0,1*0,15*4,1*20 0,1*0,15*2,36*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,23 0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,41</b>
53 d.1.12	KNR 4-01 0820-03 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Przybicie płyt OSB 3,84*11,62 2,28*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,62 6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,46</b>
54 d.1.12	KNR 2-02 0613-03 nad pom. za- plecza	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3,84*11,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2. Warsztat	2,28*3,0	m <sup>2</sup>	6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,46</b>
55 d.1.12	KNR K-05 0102-01 nad pom. za- plecza 2. Warsztat	Mocowanie folii 3,84*11,62 2,28*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,62 6,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,46</b>
56 d.1.12	KNR 0-14 2012-02 2. Warsztat 3. Pom tech- niczne 4. Dyżurka 5. Korytarz 6. Pom. so- cjalne 7. Pom. sani- tarne	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowa- nym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 2,16*2,88 3,84*2,15 2,90*3,84 1,5*3,84 2,56*3,84 2,03*3,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,22 8,26 11,14 5,76 9,83 7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
<b>1.13</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
57 d.1.13	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 4*1,2*1,2 2*2,0*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,76 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,76</b>
58 d.1.13	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników wewnętrznych 6	szt szt	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
59 d.1.13	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie podokienników zewnętrznych 6+2	szt szt	 8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
60 d.1.13	KNR-W 2-02 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 4*1,2*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
61 d.1.13	KNR 2-02 1016 - 01	Ościeżnice drzwiowe 9	szt. szt.	 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
62 d.1.13	KNR 2-02 1017 - 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne o pow. do 1.8 m2 fabrycznie wykończone 9*0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
63 d.1.13	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
64 d.1.13	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe 2,5*3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,75</b>
65 d.1.13		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:57,58,59,60,61,64)			
<b>1.14</b>		<b>Tynki wewnętrzne i okładziny ścian</b>			
66 d.1.14	KNR 2-02 0803 - 03 1. Hala gł. 2. Warsztat 3. Pom tech- niczne 4. Dyżurka 5. Korytarz 6. Pom. so- cjalne 7. Pom. sani- tarne	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach 17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15- 2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2 2,75*(2,88*2+2,16*2) 2,75*(3,84*2+2,15*2) 2,75*(3,84*2+2,9*2) 2,75*(3,84*2+1,5*2) 2,75*(3,84*2+2,56*2) 2,75*(3,84*2+2,01*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 269,34 27,72 32,95 37,07 29,37 35,20 32,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,82</b>
67 d.1.14	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 21,84*11,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>253,78</b>
68 d.1.14	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
	3. Pom techniczne	2,75*(3,84*2+2,15*2)-0,9*2,0-1,2*1,2+0,15*2,0*2+0,15*1,2*3	m <sup>2</sup>	30,85	
	6. Pom. socjalne	2,75*(3,84*2+2,56*2)-2*0,9*2,0-1,2*1,2+0,15*1,2*3	m <sup>2</sup>	30,70	
	7. Pom. sanitarne	2,75*(3,84*2+2,01*2+1,65*2+1,0*2+0,97*2)-6*0,9*2,0+0,15*2,0*2+0,15*0,9*2	m <sup>2</sup>	42,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,70</b>
69 d.1.14	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne - wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
	1. Hala gł. ściany	17,76*2*4,75+11,62*2*4,15	m <sup>2</sup>	265,17	
	2. Hala gł. sufit	11,62*21,84	m <sup>2</sup>	253,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>518,95</b>
70 d.1.14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:66,67)			
<b>1.15</b>		<b>Prace malarskie - ściany wewnętrzne</b>			
71 d.1.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	1. Hala gł.	17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15-2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2	m <sup>2</sup>	269,34	
	2. Warsztat	2,75*(2,88*2+2,16*2)	m <sup>2</sup>	27,72	
	3. Pom techniczne	2,75*(3,84*2+2,15*2)	m <sup>2</sup>	32,95	
	4. Dyżurka	2,75*(3,84*2+2,9*2)	m <sup>2</sup>	37,07	
	5. Korytarz	2,75*(3,84*2+1,5*2)	m <sup>2</sup>	29,37	
	6. Pom. socjalne	2,75*(3,84*2+2,56*2)	m <sup>2</sup>	35,20	
	7. Pom. sanitarne	2,75*(3,84*2+2,01*2)	m <sup>2</sup>	32,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,82</b>
72 d.1.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
	1. Hala gł. sufit	21,84*11,62	m <sup>2</sup>	253,78	
	2. Pom socjalne	49,0	m <sup>2</sup>	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,78</b>
73 d.1.15	KNR 2-02 1505 - 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
	1. Hala gł.	17,76*4,75+4,08*(4,75-2,75)+(11,62*4,15+(11,62*0,6)/2)*2+17,76*4,15+4,08*(4,15-2,75)-2,5*3,1+(3,1*2+2,5)*0,2	m <sup>2</sup>	269,34	
	2. Warsztat	2,75*(2,88*2+2,16*2)	m <sup>2</sup>	27,72	
	4. Dyżurka	2,75*(3,84*2+2,9*2)	m <sup>2</sup>	37,07	
	5. Korytarz	2,75*(3,84*2+1,5*2)	m <sup>2</sup>	29,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,50</b>
74 d.1.15	KNR 2-02 1505 - 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
	1. Hala gł. sufit	21,84*11,62	m <sup>2</sup>	253,78	
	2. Pom socjalne	49,0	m <sup>2</sup>	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,78</b>
75 d.1.15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:71,72,73,74)			
<b>1.16</b>		<b>Prace elewacyjne</b>			
76 d.1.16	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m <sup>2</sup>	221,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,13</b>
77 d.1.16	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		POZOSTAŁE ELEWACJE 22,32+12,1*2-0,9-2,5	m	43,12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>43,12</b>
78 d.1.16	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian  POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,13</b>
79 d.1.16	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły  POZOSTAŁE ELEWACJE (5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8)*5	szt  szt	  1 105,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 105,65</b>
80 d.1.16	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
81 d.1.16	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,13</b>
82 d.1.16	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
83 d.1.16	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*2+0,9+2,0*2+3,1*2+2,5+4*(3*1,2)+2*2,0+4*1,0	m  m	  46,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,08</b>
84 d.1.16	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,13</b>
85 d.1.16	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- ościeża o szer. do 30 cm  (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
86 d.1.16	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnegogr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,13</b>
87 d.1.16	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
88 d.1.16	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie elewacji farbą dwukrotnie  POZOSTAŁE ELEWACJE 5,04*22,32+5,04*12,1*2+0,6*12,1-0,9*2,0-2,5*3,1-4*1,2*1,2-2*2,0*1,0-2*0,8*0,8 (2,0*2+0,9+3,1*2+2,5+8*1,2+4*1,2)*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  221,13 5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,73</b>
89 d.1.16	KNR-W 2-02 0919-02 z.z. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  0,5*(22,32+12,1*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,26	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,26</b>
90 d.1.16	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		5,9	m	5,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,90</b>
91 d.1.16	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 22,62*4,0	m <sup>2</sup>	90,48	
		POZOSTAŁE ELEWACJE 12,1*2*4,0+22,62*4,0	m <sup>2</sup>	187,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,76</b>
92 d.1.16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:76,78,79,81,83,84,86,88,95,96,98,99,100,101,102,103)			
<b>1.17</b>		<b>Prace elewacyjne - zwiększenie ognioodporności ściany przy zespołach prostownikowych</b>			
93 d.1.17	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne grunto- wanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
94 d.1.17	KNR 0-23 2613-09 analogia	Okładziny ścian z płyt ogniochronnych - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 22,32	m	22,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,32</b>
95 d.1.17	KNR-W 2-02 2008-01 analogia wsp. do R= 1,2	Okładziny z płyt ogniochronnych (płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20 mm) pojedyncze na ścianach na zaprawie (szpachlowanie fug ma- są szpachlową PROMAT)	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
96 d.1.17	KNR-W 2-02 2008-06 analogia wsp. do R= 1,2	Okładziny z płyt ogniochronnych (np. płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie (szpachlowanie fug masą szpachlową PROMAT)	m <sup>2</sup>		
		5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
97 d.1.17	KNR 0-23 2611-03	Impregnacja płyt Promatect H-20 (Impregnat Promat Impragnierung 2000) - dwu- krotnie	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32*2*2	m <sup>2</sup>	503,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>503,54</b>
98 d.1.17	KNR 0-23 2613-03 analogia	Przymocowanie dwóch warstw płyt ogniochronnych za pomocą łączników metalo- wych do ścian z gazobetonu	szt		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW (5,64*22,32)*5	szt	629,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>629,42</b>
99 d.1.17	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
100 d.1.17	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*2 (1,0*2+2,0*2)*2	m	11,28	
			m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,28</b>
101 d.1.17	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tyn- karskiej	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
102 d.1.17	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnegogr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- ziome	m <sup>2</sup>		
		ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>	125,88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
103 d.1.17	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie elewacji farbą dwukrotnie  ELEWACJA OD STRONY TRANSFORMATORÓW 5,64*22,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,88</b>
104 d.1.17	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  0,5*22,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
<b>1.18</b>		<b>Konstrukcja płyty przepustowej ogniochronnej EI90</b>			
105 d.1.18	KNR 2-05 0208-02 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon - płyta przepustowa  2*0,122	t  t	  0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
106 d.1.18		Wypełnienie płyty przepustowej EI90 - 2 warstwy płyt ogniochronnych gr. 20 mm (płyty Promatect H-20 firmy PROMAT TOP 2500x1250x20) 1,96*1,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,92</b>
<b>1.19</b>		<b>Kanały kablowe</b>			
107 d.1.19	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  (14,24*1,7+14,24*1,3+16,32*1,3+2,55*1,3*2+0,6*0,6+11,36*1,3+5,08*1,1+1,68*1,3+3,75*1,3+3,04*1,0*2+2,7*1,0*2+14,24*0,5+14,24*0,8)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,83</b>
108 d.1.19	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm  (14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2+14,24*0,5+14,24*0,8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,70</b>
109 d.1.19	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 4  (14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2+14,24*0,5+14,24*0,8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>332,64</b>
110 d.1.19	KNR 2-02 0701-03	ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm  0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)+0,2*(14,24*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,81</b>
111 d.1.19	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 13  0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)+0,2*(14,24*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,81</b>
112 d.1.19	KNR 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm  0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)+0,2*(14,24*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,81</b>
113 d.1.19	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,75*(2,05+14,64+4,49+2,15+2,99*2+14,24*2+4,12+2,55+3,77+0,71+2,05+2,05*2+2,10*2+7,9+2,05+0,71+7,54+2,55+0,95*2+17,04+11,62+3,4+2,54*2+2,1*2+3,84*2+2,7*2)+0,2*(14,24*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,81</b>
114 d.1.19	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwową  (14,24*1,5+14,24*1,1+16,32*1,1+2,55*1,1*2+0,6*0,6+11,36*1,1+5,08*1,1+1,68*1,1+3,75*1,1+3,04*0,8*2+2,7*0,8*2+14,24*0,5+14,24*0,8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,70</b>
115 d.1.19	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn.bud.  2,18+14,64+4,49+2,27+3,15+3,49*2+14,24*2+2,55+4,12+0,71+2,05+4,62+2,1*2+2,55*2+2,05+0,71+7,9+2,55+8,4+1,2+17,04+11,36+3,64*2+2,7*2+3,04*2+2,1*2+14,24*4	m  m	  216,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,67</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.19	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej  (14,24*1,07+14,24*0,67+16,32*0,67+2,55*0,67*2+0,6*0,6+11,36*0,67+5,08*0,67+1,68*0,67+3,75*0,67+3,04*0,37*2+2,7*0,37*2+14,24*0,5*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,63</b>
117 d.1.19	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów przepustowych z rur RHDPE o śr. 160 mm  2,57*4+9,53+1,0+9,75+1,0+1,29*3+3,72+2,02+1,53+0,9*3+0,8+4*1,0	m  m	  50,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,20</b>
118 d.1.19	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Rury przepustowe RHDPE o śr. 160 mm  20,0+20,0+4,0*6	m  m	  64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
119 d.1.19	KNR 2-05 0101-05 analogia	Montaż ceowników wzmacniających C140  16,0*1,1*2,45*16/1000	t  t	  0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,69</b>
120 d.1.19	KNR 2-05 0208-02 analogia	Montaż konstrukcji podparć,zawieszzeń i osłon - ogrodzenie celki dławika  0,331	t  t	  0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
<b>1.20</b>		<b>Podłoża</b>			
121 d.1.20	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0,25*21,84*11,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,45</b>
122 d.1.20	KNR 2-02 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - BETON B10  0,1*21,84*11,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,38</b>
123 d.1.20	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe  21,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,78</b>
124 d.1.20	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 21,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,78</b>
125 d.1.20	KNR 2-02 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - BETON B25  0,15*17,76*11,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,96</b>
126 d.1.20	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  17,76*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,37</b>
127 d.1.20	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 3,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,62</b>
128 d.1.20	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc. za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3  3,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,62</b>
129 d.1.20	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  3,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,62</b>
130 d.1.20	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3,84*11,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,62</b>
131 d.1.20	KNR 0-41 0110-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu  (3,84+0,3)*(2,03+0,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,65</b>
<b>1.21</b>		<b>Posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.1.21	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
	3. Pom. techniczne	2,15*3,84	m <sup>2</sup>	8,26	
	4. Dyżurka	2,9*3,84	m <sup>2</sup>	11,14	
	5. Korytarz	1,5*3,84	m <sup>2</sup>	5,76	
	6. Pom. soc.	2,56*3,84	m <sup>2</sup>	9,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,98</b>
133 d.1.21	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
	3. Pom. techniczne	2,15*2+3,84*2-0,9	m	11,08	
	4. Dyżurka	2,9*2+3,84*2-2*0,9	m	11,68	
	5. Korytarz	1,5*2+3,84*2-3*0,9	m	7,98	
	6. Pom. soc.	2,56*2+3,84*2-2*0,9	m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,74</b>
134 d.1.21	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 na kleju MONOFLEX	m <sup>2</sup>		
	Hala gł. + warsztat	17,76*11,62	m <sup>2</sup>	206,37	
	7. Pom. Sanit.	3,84*2,03	m <sup>2</sup>	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,17</b>
135 d.1.21	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 na kleju MONOFLEX	m		
	Hala gł. + warsztat	17,76*2+11,62*2+2,28+3,0+2,16+2,88-6*0,9-2,5	m	61,18	
	7. Pom. Sanit.	3,84*2+2,03*2+2*1,65-2*0,9	m	13,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,42</b>
136 d.1.21	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		41,74+74,42	m	116,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,16</b>
<b>1.22</b>		<b>Misy olejowe - duże</b>			
<b>1.22.1</b>		<b>Misy olejowe - duże - konstrukcja żelbetowa</b>			
137 d.1.22. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		[(3,25*5,4+0,43*5,4+0,94*5,4)*0,1]*2	m <sup>3</sup>	4,99	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,99</b>
138 d.1.22. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	do poz. terenu	[(3,25*5,4+0,43*5,4+0,94*5,4)*0,25]*2 (0,65*16,3+4,3*0,72*4+14,97*1,0)*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,47 26,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,04</b>
139 d.1.22. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[0,723]*2	t	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
140 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
		[4,3*5,2*0,25-0,5*0,45*0,25+0,85*1,05*0,3]*2	m <sup>3</sup>	11,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
141 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		[5,2*0,95*2+3,8*0,55*2]*2	m <sup>2</sup>	28,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,12</b>
142 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		[3,8*0,4*2]*2	m <sup>2</sup>	6,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,08</b>
143 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		[3,8*2*0,39]*2	m <sup>2</sup>	5,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,93</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 45 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  [[0,9*2+1,0*2+0,9*2]*0,4]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,48	  <b>RAZEM</b> <b>4,48</b>
145 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0206-06 1 analogia	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie  [[0,4*2+0,5*2]*2]*2	m obw.  m obw.	  7,20	  <b>RAZEM</b> <b>7,20</b>
146 d.1.22. 1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości śr. 60 mm zatarte na gładko  [[1,73*3,8+1,05*3,8+0,93*3,8+0,5*0,45*4]*0,07]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,10	  <b>RAZEM</b> <b>2,10</b>
147 d.1.22. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  [1,2*(5,2*2+4,3*2)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,60	  <b>RAZEM</b> <b>45,60</b>
148 d.1.22. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  [1,2*(5,2*2+4,3*2)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,60	  <b>RAZEM</b> <b>45,60</b>
149 d.1.22. 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowo  [5,2*4,3]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,72	  <b>RAZEM</b> <b>44,72</b>
150 d.1.22. 1	KNR 0-26 0640-05	Smarowanie jednokrotne powierzchnie betonów ASODUR BI - SCHOMBURG  [4,6*3,8+(4,6*2+3,8*2)*0,95+(0,9*8+1,0*4)*0,79+(0,45*0,3*8)+(0,5*0,45*4)+(0,5*0,49*4)+(3,8*0,45*2)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,34	  <b>RAZEM</b> <b>97,34</b>
151 d.1.22. 1	KNR 0-26 0640-06	Smarowanie dwukrotne powierzchnie betonów ASODUR BS - SCHOMBURG  [4,6*3,8+(4,6*2+3,8*2)*0,95+(0,9*8+1,0*4)*0,79+(0,45*0,3*8)+(0,5*0,45*4)+(0,5*0,49*4)+(3,8*0,45*2)]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,34	  <b>RAZEM</b> <b>97,34</b>
152 d.1.22. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przepusty w ścianach  [1]*2	szt  szt	  2,00	  <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
153 d.1.22. 1	KNR 2-02 1101-04	Podkłady z tłucznia  [[1,73*3,8+1,05*3,8+0,93*3,8]*0,3]*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,46	  <b>RAZEM</b> <b>8,46</b>
<b>1.22.2</b>		<b>Konstrukcja krat pomostowych - duże misy</b>			
154 d.1.22. 2	KNR 2-05 0208-02 2 analogia	Montaż konstrukcji podparć,zawieszzeń i osłon - elementy mocowań krat pomostowych  [((6*3,8*3,77)+(90*0,6*0,222))/1000]*2	t  t	  0,196	  <b>RAZEM</b> <b>0,20</b>
155 d.1.22. 2	KNR 2-05 0210-01 2 analogia	Montaż konstrukcji kładek dla pieszych - kraty pomostowe  [((1,09*5+1,10*5+1,69*5)*54,3)/1000]*2	t  t	  2,11	  <b>RAZEM</b> <b>2,11</b>
<b>1.22.3</b>		<b>Elementy stalowe misy olejowej dużej</b>			
156 d.1.22. 3	KNR 2-05 0208-02 3	Montaż konstrukcji podparć,zawieszzeń i osłon - elementy mocowań szyn  [(7,08+3,34+57,82+8,30+1,77+14,28+6,84)/1000]*2	t  t	  0,20	  <b>RAZEM</b> <b>0,20</b>
157 d.1.22. 3	KNR 2-37 0205-03 3 analogia	Układanie szyn na misach olejowych S49  [(3,1/1000)*2]*2	km  km	  0,0124	  <b>RAZEM</b> <b>0,01</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.22.4</b>		<b>Konstrukcja mostu szynowego - duże misy</b>			
158 d.1.22. 4	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego, montaż słupów o masie do 1 t - słupy HEB 100 nr 1, nr 10, nr 11  [[123,58+7,08+14,16]/1000]*2	t  t	  0,29	  0,29
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
159 d.1.22. 4	KNR 2-05 0101-05 analogia	Hale typu lekkiego, montaż stężeń słupów - stężenia Nr 3, Nr 5, Nr 8  [[14,84+29,68+12,72]/1000]*2	t  t	  0,114	  0,11
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
160 d.1.22. 4	KNR 2-05 0101-04 analogia	Hale typu lekkiego, montaż ramy - pręty nr 2, nr 4, nr 7, nr 9  [(25,44+33,92+14,92+16,43)/1000]*2	t  t	  0,18	  0,18
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
<b>1.22.5</b>		<b>Ścianka p.poż z cegły klinkierowej - duże misy</b>			
161 d.1.22. 5	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu  ((4,25*3)+1,3+1,84+1,3)*0,4*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,09	  3,09
				<b>RAZEM</b>	<b>3,09</b>
162 d.1.22. 5	KNR 2-02 0290-02  pionowe	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębkowane  ((4,25+0,55)*4*3*1,58)/1000 ((2,4*2+2*2*2,3+3,0*2+2,75*2*2+2,4*2+2,30*2*2)*1,58)/1000 ((2,2*6+5,45*6)*3*1,58)/1000 ((4,95*4)*1,58)/1000	t  t t t	  0,09 0,07 0,22 0,031	  0,41
				<b>RAZEM</b>	<b>0,41</b>
163 d.1.22. 5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  (((4,25+0,55)*3)/0,25)*1,06*0,395/1000 (((1,30+1,84+1,30)/0,15)*1,6*0,395)/1000 (((0,52+4,73)/0,15)*1,16*3*0,395)/1000 (((4,45+0,25)/0,25)*0,82*0,395)/1000	t  t t t	  0,024 0,019 0,048 0,006	  0,10
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
164 d.1.22. 5	KNR 2-02 0208-10 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu  0,4*0,25*(0,52+4,73+0,22)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,64	  1,64
				<b>RAZEM</b>	<b>1,64</b>
165 d.1.22. 5	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - dopłata za pompę do betonu  0,22*0,22*(4,45+0,125)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,66	  0,66
				<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
166 d.1.22. 5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  0,45*(4,25*2*3+0,18+0,55+1,3+0,72+1,84+0,72*2+1,3+0,55+0,18+0,72) 0,52*(4,25*2*3+(0,65+0,5+0,4)*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,43 15,68	  31,10
				<b>RAZEM</b>	<b>31,10</b>
167 d.1.22. 5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  0,45*(4,25*2*3+0,18+0,55+1,3+0,72+1,84+0,72*2+1,3+0,55+0,18+0,72) 0,52*(4,25*2*3+(0,65+0,5+0,4)*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,43 15,68	  31,10
				<b>RAZEM</b>	<b>31,10</b>
168 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0504-01	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwową  (0,4*(4,25*3))+0,55*(1,3+1,84+1,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,54	  7,54
				<b>RAZEM</b>	<b>7,54</b>
169 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0,25*0,52*4,45*3 0,14*0,52*(0,65+0,25*2+0,2*2)*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,74 0,34	  2,07
				<b>RAZEM</b>	<b>2,07</b>
170 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  0,52*(4,25*2*3+(0,65+0,5+0,4)*3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,68	  15,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,68</b>
171 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - cegła klinkierowa  4,45*4,73*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,15</b>
172 d.1.22. 5	analiza indywidualna	Kotwy stalowe fi 10 mm wklejane w nawiercoinych otworach co 25 cm  ((4,73+0,52+0,22)/0,25)*2*3	szt  szt	  131,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,28</b>
173 d.1.22. 5	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych  (4,73+0,22)*(0,65+0,25*2+0,2*2)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,02</b>
174 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>  4,45*0,22*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,87</b>
175 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0125-03 analogia	Kształtki klinkierowe na ściankach p.poz.  (4,45+0,4+0,5*2+0,65)*3	m  m	  19,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,50</b>
176 d.1.22. 5	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną  4,45*4,73*2*3 (4,45+0,4+0,5*2+0,65)*0,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  126,29 5,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,14</b>
<b>1.23</b>		<b>Misy olejowe - małe - transformatory potrzeb własnych</b>			
<b>1.23.1</b>		<b>Misy olejowe - małe - konstrukcja żelbetowa</b>			
177 d.1.23. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  [(2,2*1,8)*0,1]*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
178 d.1.23. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  [(2,2*1,8)*0,2]*2  do poz. terenu - obsypanie tw1 tw2 3,23*0,52*0,7+3,23*0,68*0,7+3,23*1,69*0,7+1,5*0,22*0,7*2+1,5*1,0*0,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,58 9,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,68</b>
179 d.1.23. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  fi 8 [(47,25*0,395)/1000]*2 fi 10 [(378,37*0,617)/1000]*2	t  t t	  0,037 0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
180 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe  [((0,5+0,6)*1,5)*0,25+(0,7*1,5)*0,25]*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
181 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  [(2,0*2+1,2*2)*0,55]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,04</b>
182 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  [1,5*0,4+1,1*2*0,4+0,5*2*0,65+2,0*0,65]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,86</b>
183 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 60 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  [0,6*0,4]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [1,7*0,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,70	 1,70
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
185 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0206-06 1 analogia	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie [0,3*2+0,5+0,55*2+0,5]*2	m obw. m obw.	 5,40	 5,40
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
186 d.1.23. 1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości śr. 60 mm zatarte na gładko [(2,0*1,5)-(0,6*0,6)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,28	 5,28
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
187 d.1.23. 1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [1,3*2*1,2+1,5*1,2+0,7*2*1,5+1,5*1,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,54	 18,54
				<b>RAZEM</b>	<b>18,54</b>
188 d.1.23. 1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa [1,3*2*1,2+1,5*1,2+0,7*2*1,5+1,5*1,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,54	 18,54
				<b>RAZEM</b>	<b>18,54</b>
189 d.1.23. 1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową [2,2*1,8]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,92	 7,92
				<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
190 d.1.23. 1	KNR 0-26 0640-05	Smarowanie jednokrotne powierzchnie betonów ASODUR BI - SCHOMBURG [1,1*2*0,95+1,1*0,95+0,5*2*1,2+0,5*2*1,2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,07	 11,07
				<b>RAZEM</b>	<b>11,07</b>
191 d.1.23. 1	KNR 0-26 0640-06	Smarowanie dwukrotne powierzchnie betonów ASODUR BS - SCHOMBURG [1,1*2*0,95+1,1*0,95+0,5*2*1,2+0,5*2*1,2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,07	 11,07
				<b>RAZEM</b>	<b>11,07</b>
192 d.1.23. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przepusty w ścianach [1]*2	szt szt	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
193 d.1.23. 1	KNR 2-02 1101-04	Podkłady z tłucznią [(1,6*0,55*0,3)*2]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,06	 1,06
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
194 d.1.23. 1	KNR 2-37 0205-03	Układanie toru kolejowego - szyny S49 [(1,7*2)/1000]*2	km km	 0,0068	 0,0068
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
<b>1.23.2</b>		<b>Konstrukcja stalowa - małe misy - kraty pomostowe, ogrodzenie</b>			
195 d.1.23. 2	KNR 2-05 0208-02 2 analogia	Montaż konstrukcji podparć, zawieszonych i osłon - elementy mocowań krat pomostowych (1,6*4*3,77)/1000 (0,4*24*0,222)/1000	t t t	 0,024 0,0021	 0,03
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
196 d.1.23. 2	KNR 2-05 0210-01 2 analogia	Montaż konstrukcji kładek dla pieszych - kraty pomostowe [((1,6*0,3*2)*53,4)/1000]*2	t t	 0,103	 0,103
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
197 d.1.23. 2	KNR 2-05 0208-02 2 analogia	Montaż konstrukcji podparć, zawieszonych i osłon - ogrodzenie małych mis olejowych 0,17	t t	 0,17	 0,17
				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		<b>KANALIZACJA OCIEKOWA, SANITARNA I PRZYŁĄCZE WODY</b>			
2.1		<b>Kanalizacja ociekowa</b>			
198 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	TW1 - 5	1,3*0,9*0,9	m <sup>3</sup>	1,05	
	TW2 - 4	1,3*0,9*0,9	m <sup>3</sup>	1,05	
	1 - 2	6,0*0,9*0,9	m <sup>3</sup>	4,86	
	2 - 3	6,8*0,9*1,0	m <sup>3</sup>	6,12	
	3 - 4	2,3*0,9*1,1	m <sup>3</sup>	2,28	
	4 - 5	1,2*0,9*1,2	m <sup>3</sup>	1,30	
	5 - 6	13,3*0,9*1,2	m <sup>3</sup>	14,36	
	6 - sep.	4,5*0,9*1,3	m <sup>3</sup>	5,27	
	sep. - przep.	1,3*0,9*1,3	m <sup>3</sup>	1,52	
	przep. - zb. odp.	5,5*0,9*0,7	m <sup>3</sup>	3,47	
	studzienka 1	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,2	m <sup>3</sup>	5,43	
	studzienka 2	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,2	m <sup>3</sup>	5,43	
	studzienka 3	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,3	m <sup>3</sup>	5,88	
	studzienka 4	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,4	m <sup>3</sup>	6,33	
	studzienka 5	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,5	m <sup>3</sup>	6,78	
	studzienka 6	PoleKołaD(1,2+2*0,6)*1,4	m <sup>3</sup>	6,33	
	separator	PoleKołaD(1,4+2*0,6)*2,2	m <sup>3</sup>	11,67	
	przepompownia	PoleKołaD(0,7+2*0,6)*2,5	m <sup>3</sup>	7,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,21</b>
199 d.2.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
	TW1 - 5	1,3*2*0,9	m <sup>2</sup>	2,34	
	TW2 - 4	1,3*2*0,9	m <sup>2</sup>	2,34	
	1 - 2	6,0*2*0,9	m <sup>2</sup>	10,80	
	2 - 3	6,8*2*1,0	m <sup>2</sup>	13,60	
	3 - 4	2,3*2*1,1	m <sup>2</sup>	5,06	
	4 - 5	1,2*2*1,2	m <sup>2</sup>	2,88	
	5 - 6	13,3*2*1,2	m <sup>2</sup>	31,92	
	6 - sep.	4,5*2*1,3	m <sup>2</sup>	11,70	
	sep. - przep.	1,3*2*1,3	m <sup>2</sup>	3,38	
	przep. - zb. odp.	5,5*2*0,7	m <sup>2</sup>	7,70	
	studzienka 1	(1,2+2*0,6)*3,14*1,2	m <sup>2</sup>	9,04	
	studzienka 2	(1,2+2*0,6)*3,14*1,2	m <sup>2</sup>	9,04	
	studzienka 3	(1,2+2*0,6)*3,14*1,3	m <sup>2</sup>	9,80	
	studzienka 4	(1,2+2*0,6)*3,14*1,4	m <sup>2</sup>	10,55	
	studzienka 5	(1,2+2*0,6)*3,14*1,5	m <sup>2</sup>	11,30	
	studzienka 6	(1,2+2*0,6)*3,14*1,4	m <sup>2</sup>	10,55	
	separator	(1,4+2*0,6)*3,14*2,2	m <sup>2</sup>	17,96	
	przepompownia	(0,7+2*0,6)*3,14*2,5	m <sup>2</sup>	14,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,88</b>
200 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	TW1 - 5	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17	
	TW2 - 4	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17	
	1 - 2	6,0*0,9	m <sup>2</sup>	5,40	
	2 - 3	6,8*0,9	m <sup>2</sup>	6,12	
	3 - 4	2,3*0,9	m <sup>2</sup>	2,07	
	4 - 5	1,2*0,9	m <sup>2</sup>	1,08	
	5 - 6	13,3*0,9	m <sup>2</sup>	11,97	
	6 - sep.	4,5*0,9	m <sup>2</sup>	4,05	
	sep. - przep.	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17	
	przep. - zb. odp.	5,5*0,9	m <sup>2</sup>	4,95	
	studzienka 1	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	studzienka 2	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	studzienka 3	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	studzienka 4	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	studzienka 5	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	studzienka 6	PoleKołaD(1,2+2*0,6)	m <sup>2</sup>	4,52	
	separator	PoleKołaD(1,4+2*0,6)	m <sup>2</sup>	5,31	
	przepompownia	PoleKołaD(0,7+2*0,6)	m <sup>2</sup>	2,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,42</b>
201 d.2.1	KNR-W 2-19 0201-08 z.sz. 2.5. 9905-04 z.sz.2.6. 9906 analogia	Montaż rurociągu stalowego o śr.nom.159/4 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - wykopy umocnione - odcinki rur o długości 6 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	TW1 - 5	1,3	m	1,30	
	TW2 - 4	1,3	m	1,30	
	1 - 2	6,0	m	6,00	
	2 - 3	6,8	m	6,80	
	3 - 4	2,3	m	2,30	
	4 - 5	1,2	m	1,20	
	5 - 6	13,3	m	13,30	
	6 - sep.	4,5	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,70</b>
202	d.2.1	analiza indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających - uszczelki odporne na wysokie temperatury (połączenie rury i studzienki, misy) - łańcuch uszczelniający typ "T" ŁU3 - firma IN-TEGRA	szt	
			19	szt	19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
203	d.2.1	Norma indywidualna	Montaż elementów prefabrykowanych - dostawa i montaż separatora koalescencyjnego PSK KOALA II typ NG 6 z zastawką służą przepływu, alarmem przepełniania i poziomem oleju	kpl	
			1	kpl	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
204	d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z prefabrykatów betonowych o śr. 1000 mm i wys. średniej 1000 mmw gotowym wykopie	stud.	
			6	stud.	6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
205	d.2.1	Norma indywidualna	Montaż przepompowni wód	kpl	
			1	kpl	1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
206	d.2.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej	m	
			40 mm	m	5,50
			5,5		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
207	d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
			1,5	m	1,50
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
208	d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie rur piaskiem - warstwa 15 cm	m <sup>2</sup>	
		TW1 - 5	1,3*0,74	m <sup>2</sup>	0,96
		TW2 - 4	1,3*0,74	m <sup>2</sup>	0,96
		1 - 2	6,0*0,74	m <sup>2</sup>	4,44
		2 - 3	6,8*0,74	m <sup>2</sup>	5,03
		3 - 4	2,3*0,74	m <sup>2</sup>	1,70
		4 - 5	1,2*0,74	m <sup>2</sup>	0,89
		5 - 6	13,3*0,74	m <sup>2</sup>	9,84
		6 - sep.	4,5*0,74	m <sup>2</sup>	3,33
		sep. - przep.	1,3*0,74	m <sup>2</sup>	0,96
		przep. - zb.	5,5*0,74	m <sup>2</sup>	4,07
		odp.			
				<b>RAZEM</b>	<b>32,19</b>
209	d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm	m <sup>2</sup>	
		TW1 - 5	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17
		TW2 - 4	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17
		1 - 2	6,0*0,9	m <sup>2</sup>	5,40
		2 - 3	6,8*0,9	m <sup>2</sup>	6,12
		3 - 4	2,3*0,9	m <sup>2</sup>	2,07
		4 - 5	1,2*0,9	m <sup>2</sup>	1,08
		5 - 6	13,3*0,9	m <sup>2</sup>	11,97
		6 - sep.	4,5*0,9	m <sup>2</sup>	4,05
		sep. - przep.	1,3*0,9	m <sup>2</sup>	1,17
		przep. - zb.	5,5*0,9	m <sup>2</sup>	4,95
		odp.			
				<b>RAZEM</b>	<b>39,15</b>
210	d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci	m	
			36,7+1,5+5,5	m	43,70
				<b>RAZEM</b>	<b>43,70</b>
211	d.2.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	
			36,7+1,5+5,5	m	43,70
				<b>RAZEM</b>	<b>43,70</b>
212	d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr. III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	
			96,21	m <sup>3</sup>	96,21
			-0,2*74,42	m <sup>3</sup>	-14,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0,15*32,19 -0,2*39,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-4,83 -7,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,67</b>
213 d.2.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		96,21-68,67	m <sup>3</sup>	27,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,54</b>
214 d.2.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,54	
		27,54		<b>RAZEM</b>	<b>27,54</b>
215 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
		27,54*1,4	t	38,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,56</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
216 d.2.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	rura	10,0*1,5*0,9	m <sup>3</sup>	13,50	
	zbiornik ścieków	3,2*2,5*2,7	m <sup>3</sup>	21,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,10</b>
217 d.2.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		10,0*1,5*2 (3,2*2+2,5*2)*2,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00 30,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,78</b>
218 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0*0,9	m <sup>2</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
219 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
220 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z prefabrykatów betonowych o śr. 1000 mm i wys. średniej 1000 mmw gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
221 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie rur piaskiem - warstwa 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0*0,74	m <sup>2</sup>	7,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>
222 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm	m <sup>2</sup>		
		10,0*0,9	m <sup>2</sup>	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
223 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
224 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
225 d.2.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		10,0*0,9*0,94 21,6-2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,46 19,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,56</b>
226 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3,2*2,5	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
227 d.2.2	KNNR 11 0606-01 analogia	Posadowienia szamba o poj. 2,5 m <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR 2-01 d.2.2 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		35,1-27,56	m <sup>3</sup>	7,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,54</b>
229	KNR 2-01 d.2.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		7,54	m <sup>3</sup>	7,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,54</b>
230	Kalkulacja indywidualna d.2.2	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.	t		
		7,54*1,4	t	10,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,56</b>
<b>2.3</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
231	KNR-W 2-01 d.2.3 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		12,0*0,9*1,5	m <sup>3</sup>	16,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
232	KNR-W 2-01 d.2.3 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		16,2-9,6	m <sup>3</sup>	6,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,60</b>
233	KNR 2-18 d.2.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		12,0*0,8	m <sup>2</sup>	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
234	KNR 2-18 d.2.3 0501-03	Nadsypka piaskowa - warstwa 20 cm	m <sup>2</sup>		
		12,0*0,8	m <sup>2</sup>	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
235	KNNR 4 1009-01 d.2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm	m		
		2,0	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
236	KNNR 4 1009-01 d.2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
237	KNR-W 2-19 d.2.3 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej	m		
		12,0	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
238	KNR 2-18 d.2.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		0,06	odc. 200m	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
239	KNR 2-18 d.2.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240	KNR 2-25 d.2.3 0504-01 analiza indywidualna	Studnie wiercone - budowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Zbiornik odparowujący</b>			
241	KNR 2-01 d.2.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		5,5*15,2	m <sup>2</sup>	83,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,60</b>
242	KNR 2-01 d.2.4 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		(1,0*10,65+3,7*13,4)/2*0,85	m <sup>3</sup>	25,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
243	KNR 2-01 d.2.4 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemi z wykopu spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.242	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
244	KNR 2-01 d.2.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,5*15,2-1,0*10,65)*0,20*1,22	m <sup>3</sup>	17,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,80</b>
245	KNR 2-02 d.2.4 1101-07	Podkłady z pospólki pod membranę - warstwa gr 25 cm 104,5*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,13</b>
246	KNR AT-04 d.2.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z membrany GXP 5,5*15,2*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,50</b>
247	KNR 9-11 d.2.4 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10 cm 5,5*15,2*1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,50</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALATORSKIE - INSTALACJA WENTYLACJI I INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
248	KNR INSTAL d.3.1 0109-03	Zawór przelotowy kulowe o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
249	KNR INSTAL d.3.1 0109-01	Zawór przelotowy kulowe o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
250	KNR INSTAL d.3.1 0109-04	Zawór przelotowy do pluczki ustepowej o śr,15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
252	KNR INSTAL d.3.1 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyptywowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
253	KNR INSTAL d.3.1 0106-02	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
254	KNR-W 2-15 d.3.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
255	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-05	Zawory antyskażeniowy typ EA dn 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256	KNR INSTAL d.3.1 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 25 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
257	KNR-W 2-15 d.3.1 0405-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,0	m m	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
258	KNR INSTAL d.3.1 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda ciepła woda 7,7+1,0+0,3+1,0+1,6+1,0+0,82+1,0+4,0+1,0 0,3+0,7+1,1+1,06+3,9+0,6	m m m	 19,42 7,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,08</b>
259	KNR INSTAL d.3.1 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 2,0+3,0+27,08	m m	 32,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,08</b>
260	KNR INSTAL d.3.1 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 32,08	m m	 32,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,08</b>
261	KNR 0-34 d.3.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (Czerwona) metodą izolowania po montażu rurociągu 2,0+2,0	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
262	KNR 0-34 d.3.1 0107-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (Czerwona) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
263 d.3.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (Czerwona) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		27,08	m	27,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,08</b>
264 d.3.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
265 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
266 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
267 d.3.1	KNR 2-15 0121-01-ana- logia	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody typ NP o poj.5 l, N=1,5 kW firmy Zelmech	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
268 d.3.1	KNR 2-15 0121-01 - ana- logia	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody typ Z-2/80/E o poj.80 l, N=1,5 kW firmy Zelmech	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
269 d.3.1	KNNR 4 0144- 01 analogia	Zestaw ciśnieniowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>			
270 d.3.2	KNNR 4 0208- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,4+10,75	m	13,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,15</b>
271 d.3.2	KNNR 4 0208- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,9+1,7+0,5+0,83+0,23	m	5,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,16</b>
272 d.3.2	KNNR 4 0222- 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
273 d.3.2	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
274 d.3.2	KNNR 4 0211- 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
275 d.3.2	KNNR 4 0211- 02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
276 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
277 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-05	Montaż pół-postumentu porcelanowego do umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
278 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nirdzewnej 2-komorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
279 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych, porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
280	KNR 2-15 d.3.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego WRAZ Z KABINĄ NATRYSKOWĄ	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Wentylacja</b>			
281	KNR-W 2-17 d.3.3 0206-02	Wentylatory osiowe ściennie z żaluzją zewnętrzną grawitacyjną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
282	KNR-W 2-17 d.3.3 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
283	KNR-W 2-17 d.3.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,5*(1,0*2+0,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
284	KNR-W 2-17 d.3.3 0138-02	Montaż ramki z siatką do czerpni 1000x500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
285	KNR-W 2-17 d.3.3 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
286	KNR-W 2-17 d.3.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0,5*0,4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
287	urządzenia d.3.3	Wentylator łazienkowy	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
288	KNR-W 2-17 d.3.3 0138-02	Montaż ramki z siatką do wyrzutni 400x400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
289	KNR-W 2-17 d.3.3 0138-01	Kratki wentylacyjne zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej z żaluzjami	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
290	KNR-W 2-17 d.3.3 0138-01	Kratki wentylacyjne wewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
291	KNR-W 2-17 d.3.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,0*3,14*0,2*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Droga (wymiana gruntu)</b>			
292	KNR 2-01 d.4.1 0126-01 pow. utwar- dzone	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 670,0 262,84*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	670,00	
			m <sup>2</sup>	197,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>867,13</b>
293	KNR 2-01 d.4.1 0126-02 pow. utwar- dzone	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 670,0 262,84*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	670,00	
			m <sup>2</sup>	197,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>867,13</b>
294	KNR 2-01 d.4.1 0217-04 pow. utwar- dzone	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 670,0*1,0 262,84*0,75*0,5*1,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	670,00	
			m <sup>3</sup>	98,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,57</b>
295	KNR 2-01 d.4.1 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		670,0 262,84*0,75*0,5*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	670,00 98,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,57</b>
296 d.4.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18  670 98,57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  670,00 98,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,57</b>
297 d.4.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku.  670*1,4 98,57*1,4	t  t t	  938,00 138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 076,00</b>
298 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-04  pow. utwardzone	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - DOWÓZ I UŁOŻENIE POSPÓŁKI  670,0*0,73 98,57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  489,10 98,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,67</b>
299 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-03 pow. utwardzone	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  670,0*0,73 98,57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  489,10 98,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,67</b>
300 d.4.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  670,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
301 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm  670,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
302 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 670,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
303 d.4.1	KNR 2-31 0402-04 łuki proste	ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,2*0,2*(10,08+17,28+17,28+17,28+10,21+10,21+5,5+5,2+6,9+7,8) 0,2*0,2*(4,5+35,3+14,8+18,0+14,8+4,8+0,9+0,9+21,5+5,5+4,2+4,2+7,7+18,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,31 6,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,51</b>
304 d.4.1	KNR 2-31 0403-03 łuki proste	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  10,08+17,28+17,28+17,28+10,21+10,21+5,5+5,2+6,9+7,8 4,5+35,3+14,8+18,0+14,8+4,8+0,9+0,9+21,5+5,5+4,2+4,2+7,7+18,0	m  m m	  107,74 155,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,84</b>
<b>4.2</b>	<b>Trawnik</b>				
305 d.4.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  995,6*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,12</b>
306 d.4.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  995,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  995,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>995,60</b>
<b>4.3</b>	<b>Opaska wokół budynku</b>				
307 d.4.3	KNR 231 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,5+13,4+23,6+4,2+6,7+1,9	m  m	  54,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,30</b>
308 d.4.3	KNR 231 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 54,3*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,15</b>
309 d.4.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60*100  1	szt.  szt.	  1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
310 d.4.4	KNR-W 2-02 1807-03	Słupy o wysokości przybramowe i przyfurtkowe z fundamentami betonowymi	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
311 d.4.4	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 4,5 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
312 d.4.4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe wraz ze stopami	m		
		0,5+41,2+17,2+28,9+48,1+33,6	m	169,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,50</b>
313 d.4.4	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie w systemie ogrodzeń panelowych na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		0,5+41,2+17,2+28,9+48,1+33,6	m	169,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,50</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Montaż instalacji uziemiającej wewnętrznej i połączeń wyrównawczych</b>			
314 d.5.1	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bed-narka o przekroju do 200 mm2)	m		
		3,08+3,33+2,5+3,33+0,84+13,57+1,64+0,83+18,78*2+14,74+4,65+14,24*2	m	114,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,55</b>
315 d.5.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
316 d.5.1	KNNR 5 0611-06 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>5.2</b>		<b>Montaż instalacji uziemiającej zewnętrznej i instalacji odgromowej</b>			
317 d.5.2	KNNR 5 0605-02 wokół budynku	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24,62+14,4+0,87+4,77+19,55+4,77+4,19+14,4+4,0*4	m	103,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,57</b>
318 d.5.2	KNNR 5 0605-02 wokół ogro-dzenia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		64,7*2+36,5*2+1,0*8	m	210,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,40</b>
319 d.5.2	KNNR 5 0601-01 dach	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		22,14*2+11,82*3+0,5*4	m	81,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,74</b>
320 d.5.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe na ścianach budynku	m		
		5,73*2+5,11*2	m	21,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,68</b>
321 d.5.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
322 d.5.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
323 d.5.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
324 d.5.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
325 d.5.2	KNR 5-15 0403-02	Urządzenia uziemień - studzienka kontrolna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
326 d.5.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
327	KNNR 5 1304-d.5.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
328	KNNR 5 1304-d.5.2 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
329	KNNR 5 1304-d.5.2 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>