

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262520-2	Roboty murowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45410000-4	Tynkowanie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262311-4	Betonowanie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kancelarii leśnictwa wraz z instalacjami w miejscowości Naroczyce  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 661 obręb 0015 j.e. 021103\_2 Rudna  
INWESTOR : Nadleśnictwo Lubin  
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielców nr 18  
BRANŻA : roboty budowlano - instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kupiec  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Władysław Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2022

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ... ) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

PRZYSZŁY WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK W KOSZTORYSIE OFERTOWYM ZAMIEŚCIĆ OŚWIADCZENIE O ZAPOZNANIU SIĘ Z PROJEKTEM, ORAZ O DOKONANIU KONTROLI OBMIARÓW.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kancelaria leśna w Naroczcach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21.00*27.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567.00	567.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 567.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	567.00	567.00
3	KNR-W 2-01 d.1 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 567.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	170.10	170.10
4	KNR-W 2-01 d.1 0221-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 567.00*0.30*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.05	85.05
5	KNR 2-01 d.1 0217-06 wykopy rozkop rozkop rozkop	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 12.00*6.20*0.95 1.75*1.50*0.65 (0.60+12.00+0.60)*0.65*0.95*2 6.00*0.65*0.95*2 1.75*0.65*2 1.50*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.68 1.71 16.30 7.41 2.28 0.98	99.36
6	KNR-W 2-01 d.1 0415-02 analogia	Wyrównanie wykopów po koparce - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - przyjęto 10 cm pod fundamenty  0.55*0.10*12.00*2 0.55*0.10*5.10*2 0.40*0.10*5.10*2 0.20*0.10*1.75*2 0.20*0.10*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.32 0.56 0.41 0.07 0.03	2.39
7	KNR 4-01 d.1 0105-02 analogia poz. 5	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - fundamentów i ścian fundamentowych 99.36 A (suma częściowa) -(2.39+7.50+0.74+6.01+1.73+2.31)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.36 ----- 99.36 -20.68	78.68
8	KNR-W 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III warstwą grubości około 5 cm - pozostałość gruntu po robotach budowlanych (99.36-78.68)/0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	413.60	413.60
<b>2</b>		<b>Fundamenty</b>			
9	KNR 2-22 d.2 0201-02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania z betonu C8/10 12.20*0.55*2 5.10*0.55*2 5.10*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.42 5.61 4.08	23.11
10	KNR 2-22 d.2 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5 cm grubości bez deskowania z betonu C8/10 23.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.11	23.11
11	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C16/20 0.45*0.40*5.30*2 0.30*0.40*5.30*2 0.45*0.40*12.00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.91 1.27 4.32	7.50
12	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - C16/20 0.20*0.80*1.55*2 0.20*0.80*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50 0.24	0.74
13	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 59.41/1000	t t	0.06	0.06
				RAZEM	0.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 192.80/1000	t t	0.19	0.19
				RAZEM	0.19
15	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana fundamentowa gr. 25 cm 0.25*0.70*11.47*2 0.25*0.70*5.70*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.01 2.00	6.01
				RAZEM	6.01
16	KNR-W 2-02 d.2 0212-12 analogia w poziomie - 0,35 m	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - C16/20 0.25*0.20*(5.98*2+11.28*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.73	1.73
				RAZEM	1.73
17	KNR 2-02 d.2 0290-01 pod fundamenty	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 59.00/2/1000	t t	0.03	0.03
				RAZEM	0.03
18	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 281.80/2/1000	t t	0.14	0.14
				RAZEM	0.14
19	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 11.52*5.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.34	6.34
				RAZEM	6.34
20	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15, zbrojenie rozproszone - włókna stalowe 15 kg/m <sup>3</sup> 11.52*5.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.34	6.34
				RAZEM	6.34
<b>3</b>		<b>Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych</b>			
21	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa fundament Ł1 (12.00+6.20+12.00+6.20)*0.40 fundament Ł1 (5.30+11.07+5.30+11.07)*0.40 ściana fundamentowa (12.00+6.20+12.00+6.20)*0.90 ściana fundamentowa (5.30+11.07+5.30+11.07)*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.56 13.10 32.76	29.47
				RAZEM	89.89
22	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 89.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.89	89.89
				RAZEM	89.89
23	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Ł1 0.50*11.10*2 Ł1 0.50*5.40*2 Ż1 0.35*5.40*2 ściana fundamentowa 0.30*11.80*2 ściana fundamentowa 0.30*6.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.10 5.40 3.78 7.08	3.72
				RAZEM	31.08
24	KNR 2-02 d.3 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie gr. 6 cm (12.00+6.00+12.00+6.00)*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.40	32.40
				RAZEM	32.40
25	KNR 2-02 d.3 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. - folia kubełkowa Fondaline (12.00+6.00+12.00+6.00)*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.20	34.20
				RAZEM	34.20
26	KNR 0-23 d.3 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 5*32.40	szt. szt.	162.00	162.00
				RAZEM	162.00
<b>4</b>		<b>Ściany zewnętrzne</b>			
27	KNR-W 2-02 d.4 0143-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 24 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 5.98*2.50*2 11.28*2.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.90 56.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.98*2.80/2*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	16.74	
		-(1.50*1.25)*4	m <sup>2</sup>	103.04	
		-(1.10*2.15)	m <sup>2</sup>	-7.50	
			m <sup>2</sup>	-2.37	
				RAZEM	93.17
28	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-02 d.4 0147-01 dł. 1740 mm	Nadproża prefabrykowane YTONG typ YN -175/24	m		
		1.74*4	m	6.96	
				RAZEM	6.96
31	KNR-W 2-02 d.4 0147-01 dł. 1290 mm	Nadproża prefabrykowane YTONG typ YN -130/24	m		
		1.29*5	m	6.45	
				RAZEM	6.45
32	KNR-W 2-02 d.4 0212-12 analogia poziom +2,20	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - C16/20	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.20*(5.98*2+11.28*2)	m <sup>3</sup>	1.66	
				RAZEM	1.66
33	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		59/2/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
34	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		281.90/2/1000	t	0.14	
				RAZEM	0.14
35	KNR-W 4-01 d.4 0324-01 analogia kotwy M12	Obsadzenie wsporników lub haków w trakcie betonowania - kotwy do murłaty	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
36	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		11.50*5.50*0.10	m <sup>3</sup>	6.33	
				RAZEM	6.33
37	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 - zbrojenie rozproszone 15 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		11.50*5.50*0.10	m <sup>3</sup>	6.33	
				RAZEM	6.33
<b>5</b>		<b>Dach - konstrukcja drewniana</b>			
38	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.38	
		0.14*0.12*11.30*2			
				RAZEM	0.38
39	KNR-W 2-02 d.5 0405-01 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m - wiązary gotowe wykonane w firmie specjalistycznej	m <sup>2</sup>		
		7.50*2.70/2*13	m <sup>2</sup>	131.63	
				RAZEM	131.63
40	d.5 cena zakupu	Zakup i dostawa wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m - wiązary gotowe wykonane w firmie specjalistycznej (7.50*2.70)/2*13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	131.63	
				RAZEM	131.63
41	KNR 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.025*0.12*2.80*2.00*12.00	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
42	KNR 2-02 d.5 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.03*0.23*12.00*2	m <sup>3</sup>	0.17	
				RAZEM	0.17
43	KNR 2-02 d.5 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.03*0.16*0.75*2*13*2	m <sup>3</sup>	0.19	
				RAZEM	0.19
<b>6</b>		<b>Dach - pokrycie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AT-09 d.6 0103-02 analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (0,92) 4.90*12.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.60	
				RAZEM	117.60
45	NNRNKB d.6 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 4.90*12.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.50	
				RAZEM	122.50
46	NNRNKB d.6 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 4.90*2*2	m m	19.60	
				RAZEM	19.60
47	NNRNKB d.6 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 4.90*12.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122.50	
				RAZEM	122.50
48	NNRNKB d.6 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 12.50	m m	12.50	
				RAZEM	12.50
49	NNRNKB d.6 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 4.90*2*2	m m	19.60	
				RAZEM	19.60
50	NNRNKB d.6 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 12.50*2	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
51	NNRNKB d.6 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 12.00*2	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNR 2-22 d.6 0602-02	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm jednostronnie strugane 0.25*4.90*2*2 0.60*12.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.90 15.00	
				RAZEM	19.90
53	KNR-W 2-02 d.6 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej 12.50*2	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
54	KNR-W 2-02 d.6 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej powlekanej 3.00*2	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>7</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
55	KNR 2-02 d.7 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 5.50*2.60*2 (2.20+0.12+2.80+2.03+1.20+0.12+0.12+1.20+2.40+2.03)*2.60 A (suma częściowa) -(0.90*2.00*3) -(0.80*2.00*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.60 36.97 ----- <b>65.57</b> <b>-5.40</b> <b>-6.40</b>	
				RAZEM	53.77
56	KNR 2-02 d.7 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - ścianki działowej z płyt gipsowych 5.50*2.60*2 (2.20+0.12+2.80+2.03+1.20+0.12+0.12+1.20+2.40+2.03)*2.60 A (suma częściowa) -(0.90*2.00*3) -(0.80*2.00*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.60 36.97 ----- <b>65.57</b> <b>-5.40</b> <b>-6.40</b>	
				RAZEM	53.77
57	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.00*2.05*3 0.90*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.15 7.38	
				RAZEM	13.53
58	KNR-W 2-02 d.7 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 11.52*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.36	
				RAZEM	63.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-02 d.7 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome paroizolacja 63.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.36	
				RAZEM	63.36
60	KNR-W 2-02 d.7 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z mat układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 63.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.36	
				RAZEM	63.36
61	KNR 0-15 d.7 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej schodów chowanych na poddasze - schodów chowanych na poddasze (1.36+0.86)*2	m m	4.44	
				RAZEM	4.44
62	KNR 0-15 d.7 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - schodów chowanych na poddasze 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>Wentylacja</b>			
63	KNR-W 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczny izolowany o średnicy 150 mm 2*3.14*0.08*1.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.41	
				RAZEM	2.41
64	KNR-W 2-17 d.8 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR-W 2-02 d.8 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne - kominek wentylacyjny do blachodachówki o średnicy 110 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	d.8 kalk. własna	Wentylator z czujnikiem ruchu o śr. 150 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>9</b>		<b>Okładziny i tynki wewnętrzne</b>			
67	KNR 0-12II d.9 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.20+2.03)*2*2.20 (2.80+2.03)*2*2.20 A (suma częściowa) -(0.80*2.00*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.61 21.25 39.86 -3.20	
				RAZEM	36.66
68	KNR 0-12II d.9 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 36.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.66	
				RAZEM	36.66
69	KNR-W 2-02 d.9 0841-06 analogia	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.20*8 2.00*4 0.80*2	m m m	17.60 8.00 1.60	
				RAZEM	27.20
70	KNR 2-02 d.9 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5.50*2.50*2 3.00*2.50*4 (1.20+2.40+1.20)*2.50 2.80*0.30 2.20*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.50 30.00 12.00 0.84 0.66	
				RAZEM	71.00
71	KNR 2-02 d.9 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - poręcz umywalkowa dł. do 50 cm - stała na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-02 d.9 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej - poręcz dł. do 90 cm stała montowana w posadzce 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>10</b>		<b>Malowanie:</b>			
73	KNR 2-02 d.10 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 68	71.00	m <sup>2</sup>	71.00	
				RAZEM	71.00
74 d.10	KNR 2-02 1505-05 poz. 53 poz. 56	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 53.77*2 63.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.54 63.36	
				RAZEM	170.90
75 d.10	NNRNKB 202 1134-02 poz. 68 + poz. 69	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 71.00+107.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.54	
				RAZEM	178.54
76 d.10	NNRNKB 202 1134-01 poz. 69	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 63.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.36	
				RAZEM	63.36
<b>11</b>		<b>Wyposażenie</b>			
77 d.11	KNR-W 2-02 1030-03 - pod zlewozmywak - kuchenne szer. 80 cm - kuchenne szer. 40 cm  komplet dł. 2, 80 m	Szafki kuchenne stojące dwudrzwiowe - dolne z blatem kuchennym gr. 38 mm 1 2 1 A (obliczenia pomocnicze) 1	kpl.    kpl.	1.00 2.00 1.00 ===== 4.00 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.11	KNR 2-02 1021-03 analogia 2 kpl.	Szafy wnekowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer. 120 cm - trzydrzwiowa z drzwiami przesuwanymi z półkami na segregatory 3.00*2.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.60	
				RAZEM	15.60
<b>12</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
79 d.12	KNR-W 2-02 1022-01 o pow. 1,80 m	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.40	
				RAZEM	5.40
80 d.12	KNR-W 2-02 1022-01 o pow. 1,60	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.80*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
81 d.12	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drewniane antywłamaniowe z zamkiem centralnym 1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.05	
				RAZEM	2.05
82 d.12	KNR 4-01 0919-26	Dopłata za zamki wpuszczane wielozastawkowe z wkładką bębnekową 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
83 d.12	KNR 0-19 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> 0.60*0.80*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.92	
				RAZEM	1.92
84 d.12	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> 1.50*1.25*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
85 d.12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
86 d.12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>13</b>		<b>Posadzki:</b>			
87 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 11.32*5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.26	
				RAZEM	62.26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.13	KNR 2-02 0609-03 poz. 82	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		62.26	m <sup>2</sup>	62.26	
				RAZEM	62.26
89 d.13	KNR-W 2-02 0615-03 poz. 82	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów	m <sup>2</sup>		
		62.26	m <sup>2</sup>	62.26	
				RAZEM	62.26
90 d.13	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
		62.26*0.05	m <sup>3</sup>	3.11	
				RAZEM	3.11
91 d.13	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		4.10+5.70+2.45+2.45+2.90+8.00	m <sup>2</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
92 d.13	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		25.60	m <sup>2</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
93 d.13	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(1.20+2.03)*2*2	m	12.92	
		(1.20+2.40)*2	m	7.20	
		1.20+2.20+0.12+2.80+1.20+1.32+1.32+0.83+0.83+2.40	m	14.22	
		A (suma częściowa)	m	34.34	
		-(0.80*12)	m	-9.60	
				RAZEM	24.74
94 d.13	KNR 0-12II 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		24.74	m	24.74	
				RAZEM	24.74
95 d.13	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje poziome z pianki pod panele - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		16.50*2	m <sup>2</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
96 d.13	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		33.00	m <sup>2</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
<b>14</b>	<b>Elewacja</b>				
97 d.14	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(11.76+5.98+11.76+5.98)*2.65	m <sup>2</sup>	94.02	
		5.98*2.80/2*2	m <sup>2</sup>	16.74	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	110.76	
		-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup>	-2.00	
		-(1.50*1.25)*4	m <sup>2</sup>	-7.50	
				RAZEM	101.26
98 d.14	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 3 cm.	m <sup>2</sup>		
		(1.25+1.50+1.25)*0.12*4	m <sup>2</sup>	1.92	
		(2.00+1.00+2.00)*0.12	m <sup>2</sup>	0.60	
				RAZEM	2.52
99 d.14	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		(101.26+2.52)*5	szt.	518.90	
				RAZEM	518.90
100 d.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(11.76+5.98+11.76+5.98)*2.65	m <sup>2</sup>	94.02	
		5.98*2.80/2*2	m <sup>2</sup>	16.74	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	110.76	
		-(1.00*2.00)	m <sup>2</sup>	-2.00	
		-(1.50*1.25)*4	m <sup>2</sup>	-7.50	
				RAZEM	101.26
101 d.14	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(1.00+2.00+1.00)*0.28	m <sup>2</sup>	1.12	
		(1.25+1.50+1.25)*0.28*4	m <sup>2</sup>	4.48	
				RAZEM	5.60



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.14	KNR-W 2-02 0919-03 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - parapet zewnętrzny  1.60*0.28*4 0.70*0.28*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.79 0.78	   2.57
				RAZEM	
103 d.14	KNR 0-23 0931-01  poz. 97	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 101.26 (1.00+2.00+1.00)*0.28 (1.25+1.50+1.25)*0.28*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  101.26 1.12 4.48	    106.86
				RAZEM	
104 d.14	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół budynku - tynk żywiczny (11.76+5.98+11.76+5.98)*0.40 - (1.00*0.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.79	  13.79
				RAZEM	
105 d.14	KNR 0-23 0933-02  poz. 92 - poz. 99	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - silikonowy, faktura kamyczkowa 101.26 - 13.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.47	   87.47
				RAZEM	
106 d.14	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (1.00+2.00+1.00)*0.28 (1.25+1.50+1.25)*0.28*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.12 4.48	   5.60
				RAZEM	
107 d.14	wycena indywidualna	Logo lasów państwowych  1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
				RAZEM	
108 d.14	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 10 m 7.00*5.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.00	  70.00
				RAZEM	
<b>15</b>		<b>Elementy zewnętrzne</b>			
109 d.15	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  1.50*1.40*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.32	  0.32
				RAZEM	
110 d.15	KNR 2-02 0203-02 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - podest przed budynkiem wejście  1.75*1.50*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.53	  0.53
				RAZEM	
111 d.15	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	
112 d.15	KNR 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	
113 d.15	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  1.75*1.50 1.75*2*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.63 0.70	   3.33
				RAZEM	
114 d.15	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - płytki antypoślizgowe 3.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.33	  3.33
				RAZEM	
115 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.00*2-1.50+7.20*2+1.50*2 +1.50	m  m	  43.40	  43.40
				RAZEM	
116 d.15	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska ze żwiru płukanego, otoczaki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(12.90+12.90-1.50)*0.45*0.15	m <sup>3</sup>	1.64	
		6.00*0.45*0.15*2	m <sup>3</sup>	0.81	
				RAZEM	2.45
<b>16</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
117 d.16	KNR 5-18 1701-04	Układanie rur karbowanych śr. 18 mm pod tynkiem - rura osłonowa typu peschla	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
118 d.16	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		196.00	m	196.00	
				RAZEM	196.00
119 d.16	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		180.00	m	180.00	
				RAZEM	180.00
120 d.16	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m		
		196.00	m	196.00	
				RAZEM	196.00
121 d.16	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
122 d.16	KNR-W 5-08 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	cm ob- wodu		
		30*28	cm ob- wodu	840.00	
				RAZEM	840.00
123 d.16	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
124 d.16	KNR-W 5-08 50820-01	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
125 d.16	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
126 d.16	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwini- towej (3 wyloty)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
127 d.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
128 d.16	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
129 d.16	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
130 d.16	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.16	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
132 d.16	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 302 B 16 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133 d.16	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem typu P 312 B 16 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 5-08 d.16 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych typu S 301 B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 5-08 d.16 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych typu S300\	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 5-08 d.16 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
137	KNR 5-08 d.16 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
138	KNR 5-08 d.16 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
139	KNR 5-08 d.16 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140	KNR 5-08 d.16 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		55	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
141	KNR-W 5-08 d.16 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
142	KNR-W 5-08 d.16 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 3	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNR-W 5-08 d.16 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5-08 d.16 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
145	KNR-W 5-08 d.16 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 5-08 d.16 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNR-W 5-08 d.16 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>17</b>		<b>Instalacja wodociągowa:</b>			
148	KNR-W 2-15 d.17 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - śr. 16 mm w posadzce	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
149	KNR-W 2-15 d.17 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - śr. 16 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
150	KNR-W 2-15 d.17 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w posadzce	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR-W 2-15 d.17 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w posadzce	m		
		2.00	m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
152 d.17	KNR 0-35 0128-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm - śr. 16 - 32 mm 10.00+6.00+4.00+2.00	m m	 22.00	 22.00
153 d.17	KNR-W 2-15 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
154 d.17	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowa naścienne 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
155 d.17	KNR-W 2-15 0140-02 analogia	Zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
156 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 3,5 kW wraz z baterią 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
157 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 5,5 kW wraz z baterią 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
158 d.17	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody 6 kW wraz 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
159 d.17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2+2+2	szt. szt.	 8.00	 8.00
160 d.17	KNR INSTAL 0105-07 analogia	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
161 d.17	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór splotkowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
162 d.17	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm 2+2+2	szt. szt.	 6.00	 6.00
163 d.17	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
164 d.17	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
165 d.17	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 10.00+6.00+4.00+2.00	m m	 22.00	 22.00
166 d.17	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 22.00	m m	 22.00	 22.00
<b>18</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		RAZEM	22.00
167 d.18	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.00	m m	 7.00	 7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
168 d.18	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.00	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.18	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
170 d.18	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
171 d.18	KNR-W 2-15 0207-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - połączenie wciskane 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.18	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.18	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1+1+1	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
174 d.18	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.18	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.18	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.18	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.18	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181 d.18	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.18	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.20+0.20)*2*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.16	
				RAZEM	2.16
183 d.18	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - osadzenie drzwiczek rewidyjnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.18	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku 7.00+2.00+4.00+3.00+1.00	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
<b>19</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.19	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 2000W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
186 d.19	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 1000W 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
187 d.19	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 750W 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
188 d.19	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o mocy 500W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
189 d.19	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych drabinkowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
190 d.19	KNR 0-38 0104-06 analogia	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych typ GCE do instalacji c.o. 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
<b>20</b>		<b>Wewnątrz instalacja zasilająca:</b>			
191 d.20	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 19.45+10.76	m m	 30.21	 30.21
				RAZEM	30.21
192 d.20	KNR-W 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III 17.50	m m	 17.50	 17.50
				RAZEM	17.50
193 d.20	KNR 5-09 0801-01 kabel YKY 5 x 16mm <sup>2</sup>	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm <sup>2</sup> (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel. 19.45+19.82	m m	 39.27	 39.27
				RAZEM	39.27
194 d.20	KNR 5-09 0801-01 kabel YKY 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm <sup>2</sup> (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel. 18.78	m m	 18.78	 18.78
				RAZEM	18.78
195 d.20	KNR 5-09 0801-01 kabel YKY 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm <sup>2</sup> (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel. 21.32	m m	 21.32	 21.32
				RAZEM	21.32
196 d.20	KNR 5-09 0806-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. - fi 50 19.45	m m	 19.45	 19.45
				RAZEM	19.45
197 d.20	KNR 5-09 0806-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. - fi 32 18.78+19.82	m m	 38.60	 38.60
				RAZEM	38.60
198 d.20	KNR 2-18 0501-01 podsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19.45*0.40 17.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.78 17.50	 25.28
				RAZEM	25.28
199 d.20	KNR 2-18 0501-01 zasyпка	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19.45*0.40 17.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.78 17.50	 25.28
				RAZEM	25.28
200 d.20	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.21	m	30.21	
				RAZEM	30.21
201	KNR-W 2-01 d.20 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III 17.50	m		
			m	17.50	
				RAZEM	17.50
202	KNR-W 5-08 d.20 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
203	KNR-W 5-08 d.20 0805-02	Montaż końcówek mufy termokurczliwej typu AK - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>21</b>		<b>Przyłącze wodociągowe:</b>			
204	KNR 2-01 d.21 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV $7.02 \times 0.90 \times (1.70 + 1.80) / 2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06
205	KNR-W 2-01 d.21 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu $7.02 \times 0.90 \times 0.10$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
206	KNR 2-18 d.21 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7.02*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.32	
				RAZEM	6.32
207	KNR-W 2-18 d.21 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy 1	m		
		23.22	przy- łącz. m	23.22	1.00
				RAZEM	23.22
208	KNR 2-18 d.21 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV 11.30	m		
			m	11.30	
				RAZEM	11.30
209	KNR-W 2-19 d.21 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm 1.00	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
210	KNR-W 2-18 d.21 0802-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR-W 2-18 d.21 0213-01 analogia	Zasuwki typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - DN25 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
212	KNR 2-18 d.21 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 7.02*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.62	
				RAZEM	5.62
213	KNR 2-18 d.21 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm 7.02*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.32	
				RAZEM	6.32
214	KNR-W 2-19 d.21 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu 7.00	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
215	KNR 2-28 d.21 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczka inf. o zasuwie 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNR 2-18 d.21 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob.		
			prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR 2-18 d.21 0803	Dezynfekcja i płukanie przewodów o śr. do 100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
218	KNR 2-01 d.21 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV $7.02*0.90*(1.80+1.90)/2$ A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.69	
			m <sup>3</sup>	-----	
			m <sup>3</sup>	<b>11.69</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>-0.63</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>-0.56</b>	
			m <sup>3</sup>	<b>-1.90</b>	
				RAZEM	8.60
<b>22</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
219	KNR 2-01 d.22 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV $2.40*2.40*2.60$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.98	
				RAZEM	14.98
220	KNR 2-01 d.22 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV $5.28*0.90*(1.30+1.50)/2$ $4.40*0.90*1.20$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.65	
			m <sup>3</sup>	4.75	
				RAZEM	11.40
221	KNR-W 2-01 d.22 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - pogłębienie wykopu $9.68*0.90*0.10$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.87	
				RAZEM	0.87
222	KNR 2-18 d.22 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $1.30*1.30$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.69	
				RAZEM	1.69
223	KNR 2-18 d.22 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm $10.88*0.90$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.79	
				RAZEM	9.79
224	KNR-W 2-18 d.22 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.00	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
225	KNR-W 2-18 d.22 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 5.88	m		
			m	5.88	
				RAZEM	5.88
226	KNR-W 2-19 d.22 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 1.00	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR-W 2-18 d.22 0802-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228	KNR-W 2-18 d.22 0213-01	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR 2-18 d.22 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - gr. 16 mm $10.88*0.75$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.16	
				RAZEM	8.16
230	KNR 2-18 d.22 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - gr. 30 cm $10.88*0.90$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.79	
				RAZEM	9.79
231	KNR-W 2-18 d.22 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - pompowia kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
232	KNR 2-28 d.22 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczka inf. o zasuwie 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.22	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - śr. 160 mm  10.88	m  m	  10.88	  
				RAZEM	10.88
234 d.22	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 2.40*2.40*2.60 5.28*0.90*(1.40+1.60)/2 4.40*0.90*1.20 A (suma częściowa)  -(10.88*0.90*0.10) -(10.88*0.75*0.10) -(10.88*0.90*0.30) -(1.30*1.30*0.20) -(3.14*0.60*0.60*2.40)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.98 7.13 4.75  ----- 26.86 -0.98 -0.82 -2.94 -0.34 -2.71	           
				RAZEM	19.07
<b>23</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
235 d.23	KNR 5-18 1701-07 analogia	Układanie rur z twardego PCW śr. 20 mm na tynku - śr. 22 mm o zwiększonej grubości  2.50*4	m  m	  10.00	  
				RAZEM	10.00
236 d.23	KNR 5-18 1602-01 analogia	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi  70.00	m  m	  70.00	  
				RAZEM	70.00
237 d.23	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm  15.00	m  m	  15.00	  
				RAZEM	15.00
238 d.23	KNR 5-18 1602-05 analogia	Montaż zacisku probierczego  5.00	szt.  szt.	  5.00	  
				RAZEM	5.00
239 d.23	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - drzwiczki osłono- we do pomiarów  4.00	szt.  szt.	  4.00	  
				RAZEM	4.00
240 d.23	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych  4.00	szt.  szt.	  4.00	  
				RAZEM	4.00
241 d.23	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV 67.00	m  m	  67.00	  
				RAZEM	67.00
242 d.23	KNR-W 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 67.00	m  m	  67.00	  
				RAZEM	67.00
243 d.23	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego  1	uziom.  uziom.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
244 d.23	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy  1	uziom.  uziom.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
245 d.23	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny Krotność = 3 1	uziom.  uziom.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
246 d.23	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy  1	uziom.  uziom.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
<b>24</b>		<b>Wewnątrz instalacja zasilająca</b>			
247 d.24	KNR-W 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68.00	m	68.00	
				RAZEM	68.00
248	KNR 5-09 d.24 0801-01 kabel YKY 5 x 10 mm2	Ręczne rozciąganie i układanie kabli o przekroju do 300 mm2 (przyłącza do elektrycznych urządzeń trakcyjnych). 1 kabel. 71.00	m m	71.00	
				RAZEM	71.00
249	KNR 5-09 d.24 0806-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopach otwartych. 68.00	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
250	KNR 2-18 d.24 0501-01 podsypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 68.00*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.20	
				RAZEM	27.20
251	KNR 2-18 d.24 0501-01 zasypka	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 68.00*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.20	
				RAZEM	27.20
252	KNR-W 2-01 d.24 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 68.00	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
253	KNR-W 5-08 d.24 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
254	KNR-W 5-08 d.24 0805-02	Montaż końcówek mufy termokurczliwej typu AK - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>25</b>		<b>Utwardzenie terenu</b>			
255	KNR 2-31 d.25 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 21.00*11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.30	
				RAZEM	237.30
256	KNR 9-11 d.25 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 21.00*11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	237.30	
				RAZEM	237.30
257	KNR 2-31 d.25 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 21.00+11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.30	
				RAZEM	32.30
258	KNR 2-31 d.25 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 21.00+11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.30	
				RAZEM	32.30
259	KNR 2-31 d.25 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 21.00+11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.30	
				RAZEM	32.30
260	KNR 2-31 d.25 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 21.00+11.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.30	
				RAZEM	32.30
261	KNR 2-31 d.25 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - obrzeże betonowe [(0.25*0.10)+(0.10*0.15)]*(11.30+11.30+9.00+1.50*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.44	
				RAZEM	1.44
262	KNR 2-31 d.25 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11.30+11.30+9.00	m m	31.60	
				RAZEM	31.60
263	KNR 2-31 d.25 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wtopione 1.50*2+1.50	m m	4.50	
				RAZEM	4.50
264	KNR 2-31 d.25 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.25	
				RAZEM	2.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>26</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
265 d.26	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod prefabrykowane betonowe elementy ogrodzeniowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
266 d.26	KNR 2-31 0403-01 analogia	Prefabrykaty betonowe ogrodzenia systemowego - podmurowka kompletna	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
267 d.26	KNR-W 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie wysokości 1.5 m systemowe na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
268 d.26	KNR 2-02 1808-07 analogia	Bramy przesuwane o wym. 4,00 x 1,50 m, furtka zwykła 1,00 x 1,50 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
269 d.26	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		49.00	m	49.00	
				RAZEM	49.00
<b>27</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
270 d.27	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		250.00*0.05	m <sup>3</sup>	12.50	
				RAZEM	12.50
271 d.27	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 250.00*0.05	m <sup>3</sup>	12.50	
				RAZEM	12.50
272 d.27	KNR 2-01 0229-01 ziemi urodzajnej	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		122.00*0.30	m <sup>3</sup>	36.60	
				RAZEM	36.60
273 d.27	KNR 2-01 0229-04	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>		
		122.00*0.30	m <sup>3</sup>	36.60	
				RAZEM	36.60
274 d.27	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		36.60	m <sup>3</sup>	36.60	
				RAZEM	36.60
275 d.27	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		122.00	m <sup>2</sup>	122.00	
				RAZEM	122.00