

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wiejskie Centrum Kultury i Rekreacji  
w Łutynowie wraz z zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: Łutynowo dz. nr 112/1 gm. Olsztynek

INWESTOR: Gmina Olsztynek

ADRES INWESTORA: ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Świetlica Łutynowo III</b>					
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1	451111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym  110.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.510	
				RAZEM	110.510
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  15.68*7.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.914	
				RAZEM	117.914
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 15.68*7.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.914	
				RAZEM	117.914
d.1.1	4 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (17.68*8.5)*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.504	
				RAZEM	270.504
d.1.1	5 KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - skarp  (117.914*0.3)+270.504	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 305.878	
				RAZEM	305.878
	5262310	<b>FUNDAMENTY</b>			
d.1.2	6 KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - z pospółki pod ławy fundamentowe gr. 20cm. [(15.7*2)+(7*3)]*(0.5*0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.240	
				RAZEM	5.240
d.1.2	7 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - pod ławę B-10 [(15.7*2)+(7.52*3)]*(0.1*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.698	
				RAZEM	2.698
d.1.2	8 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu B-15 [(15.7*2)+(5.72*3)]*(0.5*0.3)+[(0.6*1.38)*0.3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.532	
				RAZEM	7.532
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [(15.7*2)+(7.52*3)+1.16]*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.560	
				RAZEM	27.560
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr.25cm [(15.45*2)+(6.78*3)]*(0.25*1.76)+(1.16*0.38)*1.76-[(0.24*0.25)*13]*1.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.949	
				RAZEM	21.949
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0302-09	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych o szerokości do 30 cm (0.25*0.25)*[(15.45*2)+(6.78*3)]+(1.16*0.38)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.313	
				RAZEM	3.313
d.	KNR-W 2-02 901-01 analogia	Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ścian fundamentowych zewnętrzne i wewnętrzne.  [[(15.45*2)+(6.78*3)+1.16]*2]*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.648	
				RAZEM	210.648
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 210.648	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.648	
				RAZEM	210.648
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 210.648	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.648	
				RAZEM	210.648
d.1.2	15 KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.12cm mocowanymi całopowierzchniowo. [(15.45+6.78)*2]*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.365	
				RAZEM	89.365
d.1.2	16 KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 89.365	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.365	
				RAZEM	89.365
d.1.2	17 KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej - zabezpieczenie izolacji z płyt polistyrenowych. 89.365	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.365	
				RAZEM	89.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 d.1.2 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypekich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym gr.1,8 m - zasypianie ścian fundamentowych wewnątrz budynku pospółką [[11.5*6.78)+(3.22*6.78)]*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				159.683	
				RAZEM	159.683
19	KNR-W 2-02 d.1.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym B-10 gr.10cm [[11.5*6.78)+(3.22*6.78)]*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.980	
				RAZEM	9.980
<b>1.3</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>			
20	KNR-W 2-02 d.1.3 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa ((11.5*2)+(6.78*3)+1.16)*0.3+[(3.22+2.5+2)*0.2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14.894	
				RAZEM	14.894
21	KNR 2-02 d.1.3 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek grubości 24 cm [(15.44*2)+(6.78*3)]*2.36+[(0.5*6.78)*2.2]*3-(12.18+1.903+2.2+2.2+1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				122.970	
				RAZEM	122.970
22	KNR-W 2-02 d.1.3 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6	szt szt		
				6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-02 d.1.3 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-02 d.1.3 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych (1.7*5)+(1.3*2)+2.2+1.1	m m		
				14.400	
				RAZEM	14.400
25	KNR 2-02 d.1.3 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych LK-4 5.8	m m		
				5.800	
				RAZEM	5.800
26	KNR 2-02 d.1.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.16*0.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.441	
				RAZEM	0.441
27	KNR-W 2-02 d.1.3 0302-09	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (0.25*0.25)*[(15.45*2)+(6.78*3)]+(1.16*0.38)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.313	
				RAZEM	3.313
<b>1.4</b>		<b>STAL ZBROJENIOWA</b>			
28	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.524	t t		
				0.524	
				RAZEM	0.524
29	KNR 2-02 d.1.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.17	t t		
				0.170	
				RAZEM	0.170
<b>1.5</b>	<b>4526000-7</b>	<b>DACH KONSTRUKCJE</b>			
30	KNR 2-02 d.1.5 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (16.28*2)*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0.638	
				RAZEM	0.638
31	KNR 2-02 d.1.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [(0.08*0.22)*5]*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.696	
				RAZEM	3.696
32	KNR 2-02 d.1.5 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [(0.08*0.22)*2.25]*2+(0.08*0.22)*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.092	
				RAZEM	0.092
33	KNR 2-02 d.1.5 0408-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej [(0.08*0.22)*5.5]*38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.678	
				RAZEM	3.678
34	KNR 4-01 d.1.5 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi ognioochronnymi [(0.08*5)*2+(0.22*5)*2]*42+[(0.08*5.5)*2+(0.22*5.5)*2]*38+[(0.14*16.28)*4]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				269.634	
				RAZEM	269.634
<b>1.6</b>	<b>45223220-4</b>	<b>POKRYCIE DACHOWE</b>			
35	KNR 2-02 d.1.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (16.28*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				162.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.1.6 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi ognioochronnymi 162.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 325.600	162.800 325.600
37	KNR 2-02 d.1.6 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 162.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 162.800	325.600 162.800
38	KNR 2-02 d.1.6 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 162.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 162.800	162.800 162.800
39	NNRNKB 202 d.1.6 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 162.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 162.800	162.800 162.800
40	NNRNKB 202 d.1.6 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 16.28	m m	RAZEM 16.280	16.280 16.280
41	NNRNKB 202 d.1.6 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 32.56	m m	RAZEM 32.560	32.560 32.560
42	KNR-W 2-02 d.1.6 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (0.032*0.25)*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.160	0.160 0.160
43	NNRNKB 202 d.1.6 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5*4	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
44	NNRNKB 202 d.1.6 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 16.28*2	m m	RAZEM 32.560	32.560 32.560
45	NNRNKB 202 d.1.6 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - komina 0.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.770	0.770 0.770
46	KNR-W 2-17 d.1.6 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
47	KNR 2-02 d.1.6 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - wywiewki kanalizacyjnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	NNRNKB 202 d.1.6 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 32.56	m m	RAZEM 32.560	32.560 32.560
49	NNRNKB 202 d.1.6 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
50	NNRNKB 202 d.1.6 0547-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
51	NNRNKB 202 d.1.6 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm 3.25*4	m m	RAZEM 13.000	13.000 13.000
52	NNRNKB 202 d.1.6 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm 3*4	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
1.7	45321000-3	<b>IZOLACJE STROPADACHU</b>		RAZEM	12.000
53	KNR-W 2-02 d.1.7 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.15cm (15.68*4.75)+[(1.65*15.68)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.224 RAZEM	126.224 126.224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.7	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 5cm - każda następną warstwą 126.224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.224 RAZEM	  126.224
55 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - folia paroizolacyjna 126.224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.224 RAZEM	  126.224
56 d.1.7	KNR AT-12 0201-04	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 126.224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126.224 RAZEM	  126.224
57 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.960 RAZEM	  3.960
58 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	  3.000
<b>1.8</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
59 d.1.7	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 8.12*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.330 RAZEM	  22.330
60 d.1.8	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	  4.000
61 d.1.8	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych (1.1*3)+1.3	m m	 4.600 RAZEM	  4.600
<b>1.9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
62 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 (1.5*1.4)*5+(1.2*1.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.180 RAZEM	  12.180
63 d.1.9	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.865*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.903 RAZEM	  1.903
64 d.1.9	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu - wewnętrzne 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	  6.000
65 d.1.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewnętrzne (0.12*1.5)*5+(0.12*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.044 RAZEM	  1.044
66 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm -parapety zewnętrzne (0.2*1.5)*5+(0.2*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.740 RAZEM	  1.740
<b>1.10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
67 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	  6.000
68 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (1.1*2)+(0.9*2)+(0.8*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.600 RAZEM	  5.600
69 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone WC (1.1*2)+(0.9*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.800 RAZEM	  5.800
70 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 - wejściowe 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000 RAZEM	  1.000
<b>1.11</b>	<b>45432000-4</b>	<b>POSADZKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.1 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  (11.5*6.78)+(3.22*6.78)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
72 d.1.1 1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku gr.5cm  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
73 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
74 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
75 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
76 d.1.1 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
77 d.1.1 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
78 d.1.1 1	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną  99.802	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.802	  99.802
79 d.1.1 1	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  (11.5+6.78)*2+(3.22+1.88)*2+(2.2*2)+1+(2.34+3.22)*2+(2.1+1.8)*2-(1.1+0.9+1.1+1.1)	m  m	  66.880	  66.880
<b>1.12</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>66.880</b>
80 d.1.1 2	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa  12.18+1.903	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.083	  14.083
81 d.1.1 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  [(11.5*2.6)*2]+[(6.78*2.6)*4]+[(0.5*6.78)*2.2]*4+(3.22*2.6)*4+(2.44*2.6)*2+(1.6*2.6)*2-[(1.5*1.4)*5+(0.865*2.2)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.237	  202.237
82 d.1.1 2	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach okien o szerokości 15 cm  [(1.5+1.4+1.4)*0.15]*5+(1.4+2.1+2.2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.080	  4.080
83 d.1.1 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe tynkowane i z płyt gipsowych  202.237+4.08+126.224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332.541	  332.541
84 d.1.1 2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  202.237	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.237	  202.237
85 d.1.1 2	KNR-W 2-02 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach  4.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.080	  4.080
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.1 2	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2  126.224	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.224	  126.224
87 d.1.1 2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1.4+1.5+1.4)*5+(1.4+2.1+2.2)+(2*6)+(1.1*3)	m  m	RAZEM  42.500	  42.500
88 d.1.1 2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (3.68*2)+(6.6*2)+(0.75+3.22+1.88+0.75+0.5)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  31.210	  31.210
89 d.1.1 2	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą kombinowaną  31.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  31.210	  31.210
<b>1.13</b>	<b>45440000-3</b>	<b>MALOWANIE WEWNĘTRZNE</b>		RAZEM	31.210
90 d.1.1 2	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich  332.541	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332.541	  332.541
91 d.1.1 3	KNR 2-02 1506-02	Każde dalsze malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych (farbą podkładową) - tynków gładkich  332.541	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  332.541	  332.541
<b>1.14</b>	<b>45443000-7</b>	<b>ELEWACJA</b>		RAZEM	332.541
92 d.1.1 4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  (15.44*2.63)*2+(7.26*2.63)*2+[(0.5*7.26)*2.2]*2-[(1.5*1.4)*5+(1.2*1.4)+(0.865*2.2)+(1.1*2.2)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.871	  118.871
93 d.1.1 4	KNR 0-28 2629-01	Ocieplenie ścian budynków - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu  (15.44*2)+(7.26*2)	m  m	RAZEM  45.400	  45.400
94 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12cm  118.871	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  118.871	  118.871
95 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.5cm  [(1.4+1.5+1.4)*0.15]*5+(1.4+1.2+0.9+2.2)*0.15+(2.2+1.1+2.2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.905	  4.905
96 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 594	szt.  szt.	RAZEM  594.000	  594.000
97 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  118.871	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  118.871	  118.871
98 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  4.905	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.905	  4.905
99 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1.4+1.5+1.4)*5+(1.4+1.2+0.9+2.2)+(2.2+1.1+2.2)+(2.63*4)	m  m	RAZEM  43.220	  43.220
100 d.1.1 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 1,5m [(15.44*2)+(7.26*2)]*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  68.100	  68.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 0-17 d.1.1 0926-01 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa  118.871+4.905	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  123.776	68.100  123.776
102	KNR 0-17 d.1.1 0926-03 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 118.871	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  118.871	118.871  118.871
103	KNR 0-17 d.1.1 0926-04 4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 4.905	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.905	4.905  4.905
104	KNR 0-28 d.1.1 2630-05 4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikatową  118.871+4.905	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  123.776	123.776  123.776
105	KNR 0-12II d.1.1 0829-01 4	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - pod płytki kilinkierowe  (15.44*0.3)*2+(7.26*0.3)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  13.620	13.620  13.620
106	KNR-W 2-02 d.1.1 0919-02 4	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian  13.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  13.620	13.620  13.620
107	NNRNKB 202 d.1.1 0929-01 4	(z.IX) Podkłady pod wyprawy szlachetne na małych powierzchniach do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - tynkowanie komina ponad dachem.  [(1.6+0.38)*2]*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.970	2.970  2.970
108	KNR 0-28 d.1.1 2630-05 4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą silikatową - malowanie komina  2.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.970	2.970  2.970
<b>1.15</b>	<b>45421000-4</b>	<b>ELEMENTY KOWALSKO-ŚLUSARSKIE</b>		RAZEM	2.970
109	KNR 2-02 d.1.1 1215-01 5	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - kratki wentylacyjne wewnętrzne  4	szt.  szt.	4.000	4.000
110	KNR 2-02 d.1.1 1215-01 5	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> - zewnętrzne na kominie wentylacyjnym  8	szt.  szt.	8.000	8.000
111	KNR 2-02 d.1.1 1217-05 5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - wnek na wycieraczki  1.6	m  m	1.600	1.600
112	KNR 2-02 d.1.1 1219-03 5	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	1.000	1.000
113	KNR 2-02 d.1.1 1219-07 5	Skrobaczki do obuwia  1	szt.  szt.	1.000	1.000
114	KNR 2-02 d.1.1 1219-08 5	Uchwyty do flag  2	szt.  szt.	2.000	2.000
115	KNR 2-02 d.1.1 1207-04 5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg  3	m  m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.16</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ELEMENTY Z KOSTKI BRUKOWEJ, PARKING, DROGA DOJAZDOWA, TARAS I OPASKA BETONOWA</b>			
<b>1.16.</b>		<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ PROSTE</b>			
<b>1</b>					
116	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-07				
6.1		(15.5*11.2)+(9.8*1.5)+(5*2.5)+(58*3)	m <sup>2</sup>	374.800	
				RAZEM	374.800
117	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-01				
6.1		374.8	m <sup>2</sup>	374.800	
				RAZEM	374.800
118	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-03				
6.1		374.8	m <sup>2</sup>	374.800	
				RAZEM	374.800
119	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-04				
6.1		Krotność = 4 374.8	m <sup>2</sup>	374.800	
				RAZEM	374.800
120	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.1	0401-03				
6.1		(58*2)+(11.2*2)+9+5+5+7.5+10+10+2	m	186.900	
				RAZEM	186.900
121	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-03				
6.1		(0.35*0.1)*186.9	m <sup>3</sup>	6.542	
				RAZEM	6.542
122	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03				
6.1		z.o.2.13. 9902-01 26-75 pojazdów na godzinę	m	186.900	
		186.9		RAZEM	186.900
123	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0511-03				
6.1		374.8	m <sup>2</sup>	374.800	
				RAZEM	374.800
<b>1.16.</b>		<b>OPASKA BETONOWA</b>			
<b>2</b>					
124	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod opaskę betonową	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-07				
6.2		gr.20cm (((15.68*2)+7.5]*0.5]*0.2	m <sup>3</sup>	3.886	
				RAZEM	3.886
125	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01				
6.2		(((15.68*2)+7.5]*0.5]*0.1	m <sup>3</sup>	1.943	
				RAZEM	1.943
126	KNR-W 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0213-01				
6.2		grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku [(15.68*2)+7.5]*0.5	m <sup>2</sup>	19.430	
				RAZEM	19.430
<b>1.16.</b>		<b>WYKONANIE TARASU</b>			
<b>3</b>					
127	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01				
6.3		analogia (3.8*3)*0.1	m <sup>3</sup>	1.140	
				RAZEM	1.140
128	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0604-03				
6.3		3.8*3	m <sup>2</sup>	11.400	
				RAZEM	11.400
129	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1116-01				
6.3		analogia (3.8*3)	m <sup>2</sup>	11.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-02 d.1.1 1116-03 6.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 7,5 11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11.400	11.400
131	KNR 0-12II d.1.1 1118-01 6.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11.400	11.400
132	KNR 0-12II d.1.1 1118-09 6.3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11.400	11.400
133	KNR 0-12II d.1.1 1120-06 6.3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 3.8	m m	RAZEM 3.800	11.400
<b>1.17</b>		<b>RUSZTOWANIE</b>		RAZEM	3.800
134	KNR-W 2-02 d.1.1 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 120.000	120.000
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>		RAZEM	120.000
<b>2.1</b>	<b>4533220-5</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
135	KNR 2-01 d.2.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (15.5*1.7)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 21.080	21.080
136	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (15.5*0.8)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.480	2.480
137	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - zasypka (15.5*0.8)*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.720	3.720
138	KNR 2-01 d.2.1 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 21.08-(2.48+3.72)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 14.880	14.880
139	KNR-W 2-18 d.2.1 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 150 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 1	wcin. wcin.	RAZEM 1.000	1.000
140	KNR-W 2-19 d.2.1 0119-02	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - stalowe 4	m m	RAZEM 4.000	4.000
141	KNR-W 2-18 d.2.1 0212-01 analogia	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką,nawiertką z odcięciem. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
142	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 15.5	m m	RAZEM 15.500	15.500
143	KNR 2-19 d.2.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.5	m m	RAZEM 15.500	15.500
144	KNR-W 2-18 d.2.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.1	odc.200 m odc.200 m	RAZEM 0.100	0.100
145	KNR-W 2-18 d.2.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	200m -1 prób.	0.100	
				RAZEM	0.100
146 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 32 mm	odc.200 m		
		0.1	odc.200 m	0.100	
				RAZEM	0.100
147 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm w ścianach fundamentowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia wodomierzowa z oprzyrządowaniem.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>	<b>45002300-6</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANLIZACJI SANITARNEJ</b>			
149 d.2.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod zbiornik (2.2*4.5)*2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.750	
				RAZEM	24.750
150 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - rurociąg [(3+17)*0.8]*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
151 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod zbiornik (1.8*4)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
152 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod zbiornik (1.8*4)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
153 d.2.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - zbiornika 24.75-8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.750	
				RAZEM	16.750
154 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- rurociąg podsypka (20*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
155 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka rurociągu (20*0.8)*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
156 d.2.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - rurociąg 19.2-(3.2+4.8)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
157 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - tuleja ochronna 1mb	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.2	KNR-W 2-01 0618-05 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200-1600 mm grunt kat. III - montaż zbiornika na ścieki z PCV- 8,0m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.2.2	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
166 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
167 d.	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup> - boiler elektryczny 60l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
175 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>2.4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA</b>			
176 d.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		1.44	m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
177 d.2.4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1.44	m <sup>3</sup>	1.440	
				RAZEM	1.440
178 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.36	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
179 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR-W 2-15 d.2.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.5	m	RAZEM	4.000
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
181	KNR-W 2-15 d.2.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
182	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR 4 0213- d.2.4 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-15 d.2.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2-15 d.2.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 2-15 d.2.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR-W 2-15 d.2.4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.2.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 2-15 d.2.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 2-15 d.2.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNNR 2 1301- d.2.4 03 analogia	Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej na wspornikach dla niepełnosprawnych - ściennie-podłogowy do ustępu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 2 1301- d.2.4 03 analogia	Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej na wspornikach dla niepełnosprawnych - ścienny umywalkowy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 2 1301- d.2.4 03 analogia	Pochwyty stalowe z okładziną z masy plastycznej na wspornikach dla niepełnosprawnych - na papier toaletowy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>	<b>45002300-6</b>	<b>MONTAŻ SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH</b>		RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-01 d.2.5 0310-05	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 3.0 m 11.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.520	
				RAZEM	11.520
196	KNR 2-18 d.2.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 2.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
197	KNR 2-28 d.2.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.2.5	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 11.52-5.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.760	
				RAZEM	5.760
199 d.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 11.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.520	
				RAZEM	11.520
200 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
201 d.2.5	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH wg projektu 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.2.5	KNNR 4 1414- 05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 1,5 m - studnia chłonna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2.5	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg - tuleja krótka 160mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - osadnik deszczowy z rusztem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.2.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
206 d.2.5	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej odwodnienie liniowe V100 D100 z rusztem 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311110-1</b>	<b>PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE</b>			
207 d.3.1	KNNR 5 0802- 01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3.1	KNNR 5 1207- 14	Wykucie bruzd dla rur RB64 w gipsie, tynku, gazobetonie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
209 d.3.1	KNNR 5 0101- 08	Rury winidurowe o śr.do 64 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
210 d.3.1	KNNR 5 0203- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - od stojaka do złącza kablowego 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
211 d.3.1	KNNR 5 0401- 01	Złącza kablowe typu ZK2 A - komplet 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3.1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - licznikowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
213 d.3.2	KNNR 5 0404- 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3.2	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach P304/25/0,0A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNNR 5 0407-d.3.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach P302/16/0,03A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
216	KNNR 5 0407-d.3.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
217	KNNR 5 0407-d.3.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S303 B13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 0407-d.3.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik FR 304	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNNR 5 0407-d.3.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy kl.B+C czterobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNNR 5 1207-d.3.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
221	KNNR 5 1208-d.3.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
222	KNNR 5 0205-d.3.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
223	KNNR 5 0301-d.3.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
224	KNNR 5 0302-d.3.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
225	KNNR 5 0304-d.3.2 01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226	KNNR 5 0304-d.3.2 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
227	KNNR 5 0307-d.3.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNNR 5 0307-d.3.2 02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNNR 5 0307-d.3.2 02	Łączniki świecznikowe schodowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNNR 5 0308-d.3.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - podwójne p.t	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
231	KNNR 5 0308-d.3.2 09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - szczelne n.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNNR 5 0511-d.3.2 06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OKN	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
233	KNNR 5 0504-d.3.2 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - reflektor halogenowy z czujnikiem ruchu	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 5 1301-d.3.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
235	KNNR 5 1301-d.3.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 5 1304-d.3.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 1304-d.3.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
238	KNNR 5 1305-d.3.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 5 1305-d.3.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA KOMPUTEROWA I TV</b>			
240	KNNR 5 0110-d.3.3 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
241	KNNR 5 0212-d.3.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód 3x6F/UTP LSOH	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
242	KNNR 5 0311-d.3.3 05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - gniazdo komputerowe RJ 45 ISDN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
243	KNNR 5 0110-d.3.3 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu - TV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
244	KNNR 5 0212-d.3.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -TV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
245	KNNR 5 0311-d.3.3 05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - gniazdo TV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.4</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
246	KNR 5-08 d.3.4 0101-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
247	KNR 5-08 d.3.4 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
248	KNR 5-08 d.3.4 0603-13 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - w rurach winidurowych	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
249	KNR 5-08 d.3.4 0303-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka złącza kontrolnego ZK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
250	KNR 5-08 d.3.4 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
251	KNR 5-08 d.3.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		74	m	74.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.3.4	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym na wywietrzakach 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	74.000 3.000
253 d.3.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
254 d.3.4	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	3.000 4.000
255 d.3.4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
256 d.3.4	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
257 d.3.4	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000