

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury im. Ryszarda Kapuścińskiego w Pawłowie  
ADRES INWESTYCJI : 22-172 Pawłów ul. Lubelska 23a  
INWESTOR : Urząd Gminy Rejowiec Fabryczny  
ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016

---

## OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4- d. 01 1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  1.41*0.8*3+2.51*0.75*3+3.79*1.87+1.4*1.2+1.4*0.8*2+1.14*1.5*2+1.38*1.9*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.947	  RAZEM 33.947
2	KNR 4- d. 01 1 0354-12	Wykucie z muru podokienników  1.5*3+2.6*3+3.9+1.5+1.5*2+1.5*4	m  m	  26.700	  RAZEM 26.700
3	KNR 4- d. 01 1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  3*1.5*0.25+3*2.6*0.25+3.9*0.25+1.5*0.25+1.5*0.25*2+1.5*0.25*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.675	  RAZEM 6.675
4	KNR-W d. 4-01 1 0819-05 analogia	Rozebranie sceny z desek  50.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.190	  RAZEM 50.190
5	KNR 4- d. 01 1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2  <szatnia, WC>8 <hall>3 <biuro,przebie>2 <sala/klatka>1 <zaplecze podd.>1 <biuro/hall lp>2	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  8.000 3.000 2.000 1.000 1.000 2.000	  RAZEM 17.000
6	KNR 4- d. 01 1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2  <otwory zewnętrzne>1.81*2.1+0.97*2.1+0.99*2.71+1.44*2.1+1.8*2.88 <hall>1.8*2.15*2+1.4*2.15 <klatka>1.0*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.729 10.750 4.100	  RAZEM 31.579
7	KNR 4- d. 01 1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej  <szatnia, WC>0.4*1.19*4.5+3.8*0.08*(3.69+1.18*2)+3.8*0.19*2.62+3.8*0.14*2.85+3.8*0.12*(1.17+2.47)+0.25*2.35*4.5 <otwory>-(0.08*0.69*2.05*4+0.14*0.75*2.05+0.12*0.75*2.05+0.25*0.89*2.05) <hall>0.16*4.5*(3.99+0.44+1.47)+0.14*4.5*1.47*2 <otwory>-(0.73*2.05*2+1.7*2.15)*0.16 <biuro,przebie>3.5*0.12*5.34 <otwory>-0.9*2.05*0.12 <slupy>0.48*0.48*(3.25+3.5+3.75+3.95) <sala/klatka>0.14*4.0*3.33+0.06*3.11*3.33 <otwory>-1.0*2.05 <biuro/hall lp>3.8*0.14*2.52+3.8*0.12*5.91-0.12*0.95*2.15*2 <sala wyst>2.5*0.12*(1.17+3.91)	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> 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>	  11.693  -1.309 6.100 -1.064 2.243 -0.221 3.329 2.486 -2.050 3.545 1.524	  RAZEM 26.276
8	KNR 4- d. 01 1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych  <DA5>0.45*(1.5*2.6-1.45*1.22) <DA3>0.45*(1.34*2.6-1.44*2.1) <hall>0.45*(1.0*2.1-0.9*2.05)+0.4*1.19*2.15 <biuro,przebie>0.4*(1.02*2.15-0.9*2.05) <sala/klatka>0.47*1.0*2.15+0.47*0.9*2.15 <zaplecze podd.>0.4*0.32*2.15 <biuro/hall lp>0.4*1.19*2.3 0.12*4.2*(3.78+1.05)	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> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.959 0.207 1.138 0.139 1.920 0.275 1.095 2.434	  RAZEM 8.167
9	KNR 4- d. 01 1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych  <strop>0.22*(380-(10.12+15.86+44.43))+0.25*0.48*9.36*4+0.27*(15.86+44.43)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  88.881	  RAZEM 88.881
10	KNR 4- d. 01 1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej (i glazury) na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sztnia;WC>4.5*(3.88*2+10.82*2)-1.19*2*4.5	m <sup>2</sup>	121.590	
				RAZEM	121.590
11	KNR 4-d.01 1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<sztnia;WC>3.88*10.82	m <sup>2</sup>	41.982	
				RAZEM	41.982
12	KNR 4-d.01 1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.7+poz.8+poz.9 0.015*(poz.10+poz.11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.324 2.454	
				RAZEM	125.778
13	KNR 4-d.01 1 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych (tynków i glazury) na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.12	m <sup>3</sup>	125.778	
				RAZEM	125.778
14	KNR 4-d.01 1 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	88.881	
				RAZEM	88.881
15	d. wycena 1 własna	Koszty utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.13+poz.14	m <sup>3</sup>	214.659	
				RAZEM	214.659
16	d. wycena 1 własna	Różne roboty związane z rozbiórkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Warstwy podłogowe na gruncie</b>			
17	KNR 4-d.01 2 0212-01	Rozbierka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm; rozbierka posadzek z warstwami podłogowymi	m <sup>3</sup>		
		0.15*(410-10.1)	m <sup>3</sup>	59.985	
				RAZEM	59.985
18	KNR 4-d.01 2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0.35*(410-10.1)	m <sup>3</sup>	139.965	
				RAZEM	139.965
19	KNR 4-d.01 2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.17+poz.18	m <sup>3</sup>	199.950	
				RAZEM	199.950
20	KNR 4-d.01 2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.17	m <sup>3</sup>	59.985	
				RAZEM	59.985
21	KNR 4-d.01 2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.18	m <sup>3</sup>	139.965	
				RAZEM	139.965
22	d. kalk. 2 własna	Koszty utylizacji gruzu i gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.17+poz.18	m <sup>3</sup>	199.950	
				RAZEM	199.950
23	KNR 4-d.01 2 0105-05 analogia	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m - transport piasku w miejsce wbudowania	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	59.985	
				RAZEM	59.985

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2- d. 02 2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  0.15*(410-10.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.985	  59.985
				RAZEM	59.985
25	KNR 4- d. 01 2 0214-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-7.5  0.12*(410-10.1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.988	  47.988
				RAZEM	47.988
26	KNR 2- d. 02 2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym; M=0  poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.988	  47.988
				RAZEM	47.988
27	d. wycena 2 własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podkładu betonowego na podłożu gruntowym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
28	NNR NK d. B 202 2 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej  410	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	  410.000
				RAZEM	410.000
29	KNR 2- d. 02 2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; styropian 10cm  400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.000	  400.000
				RAZEM	400.000
30	KNR-W d. 2-02 2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  410	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	  410.000
				RAZEM	410.000
31	KNR 2- d. 02 2 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko  (409.6-10.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  399.500	  399.500
				RAZEM	399.500
32	KNR 2- d. 02 2 1106-07	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  399.500	  399.500
				RAZEM	399.500
<b>3</b>		<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
33	KNR 2- d. 02 3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  <K4>0.216 <K6>0.067 <K5>0.043 <K3A>0.057 <K3B>0.072	t  t t t t	  0.216 0.067 0.043 0.057 0.072	     0.455
				RAZEM	0.455
34	KNR 2- d. 02 3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm  <K4>0.948 <K6>0.336 <K5>0.235 <K3A>0.106 <K3B>0.261	t  t t t t	  0.948 0.336 0.235 0.106 0.261	     1.886
				RAZEM	1.886
35	KNR 5- d. 08 3 0803-02 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie pod kotwy chemiczne  14	szt.  szt.	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
36	KNR d. DC-03 3 0204-02 analogia	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy iniekcyjnej HIT-RE 500-SD	szt.		

## OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 2- d. 02 3 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - chudy beton pod ławę Ł1 4.99*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
38	KNR 2- d. 02 3 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - beton B20 4.99*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.998	
				RAZEM	0.998
39	KNR 2- d. 02 3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod płytę podszybia 2.4*2.85*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
40	KNR 2- d. 02 3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu; beton B20 2.4*2.85*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.394	
				RAZEM	2.394
41	KNR 2- d. 02 3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa; ława fundamentowa 4.99*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.992	
				RAZEM	3.992
42	KNR 2- d. 02 3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.992	
				RAZEM	3.992
43	KNR 2- d. 02 3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa; ława fundamentowa 4.99*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.495	
				RAZEM	2.495
44	KNR 2- d. 02 3 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.495	
				RAZEM	2.495
45	KNR 2- d. 02 3 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; beton B20 <P1>0.41*0.57*(0.47+1.16+0.48+2.76+0.48+2.65+0.47+2.74+0.48+2.47+0.3) <P2>0.41*0.61*(0.3+1.76+0.4+5.34+0.25) <P4>0.4*0.4*(0.18+5.34+0.18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.379 2.013 0.912	
				RAZEM	6.304
46	KNR 2- d. 02 3 0262-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - rama 4; beton B20 0.4*0.24*6.18*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.187	
				RAZEM	1.187
47	KNR 2- d. 02 3 0262-03	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 2; beton B20 0.265*0.24*1.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.085	
				RAZEM	0.085
48	KNR 2- d. 02 3 0262-04	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; beton B20 <P3>0.24*0.24*(0.12+1.18+0.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.086	
				RAZEM	0.086
49	KNR 2- d. 02 3 0260-04	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; słup ramy 3,4; beton B20 0.474*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.711	
				RAZEM	0.711
50	KNR 2- d. 02 3 0260-06	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; słup ramy 3,4; beton B20 0.4*0.45*2.58+0.4*0.53*1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.685	
				RAZEM	0.685

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2- d. 02 3 0260-07	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 4,2; beton B20  0.4*0.36*1.44+0.36*0.36*1.44*2+0.36*0.35*3.75*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.526	  RAZEM 1.526
52	KNR 2- d. 02 3 0260-10	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem; rama 4; beton B20  0.24*0.24*2.84*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.327	  RAZEM 0.327
53	KNR 2- d. 02 3 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 24 cm płaskie - ręczne układanie betonu; beton B20  <płyta nadszybia>1.95*1.6 <P1.1>1.25*2.7 <P1.2>4.1*2.0 <P3>1.1*4.04 <P4>1.1*7.5 <P2>4.16*1.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.120 3.375 8.200 4.444 8.250 5.242	  RAZEM 32.631
54	KNR 2- d. 02 3 0302-02	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6 m2; płyty 570x120x24-6,0  7	elem  elem	  7.000	  RAZEM 7.000
55	KNR 2- d. 33 3 0411-01 analogia	Montaż płyt strunobetonowych o rozpiętości 10,2m; SP270-6-2X - (120x1020 szt. 14; 150x1020 szt. 1)  15	elem  elem	  15.000	  RAZEM 15.000
56	KNR 2- d. 02 3 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - ręczne układanie betonu; beton B20  1.35*(3.57+4.14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.408	  RAZEM 10.408
57	KNR 2- d. 02 3 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - ręczne układanie betonu; beton B20  1.35*4.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.589	  RAZEM 5.589
58	KNR 2- d. 02 3 0212-11 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - wieńce W7; beton B20  8.2*0.55*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.218	  RAZEM 1.218
59	KNR 2- d. 02 3 0212-12 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - wieńce W3, W5, W6, W11, W12; beton B20  19.7*0.26*0.27+4.7*0.15*0.27+9.3*0.3*0.24+1.8*0.15*0.27+19.0*0.3*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.855	  RAZEM 3.855
60	KNR 2- d. 02 3 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - wieńce W4, W10; beton B20  11.1*0.24*0.24+10.7*0.25*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.281	  RAZEM 1.281
61	KNR 2- d. 02 3 0211-05	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m - wieńce W9; beton B20  60.4*0.36*0.24+43.5*0.4*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.395	  RAZEM 9.395
62	KNR 2- d. 02 3 0211-06	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek ponad 0,4 m - wieńce W1, W2; beton B20  44.3*0.45*0.24+10.9*0.47*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.168	  RAZEM 6.168

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 7-d.33 3 0101-03 analogia	Dostawa i montaż dźwigu platformowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d. wycena 3 własna	Nakłady związane z próbami i odbiorem dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Roboty murowe</b>			
65	KNR 4-d.01 4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		<ściany zewnętrzne>0.45*0.8*2.1+0.45*1.4*0.8*3+0.45*0.97*2.1+0.45*1.4*1.20+0.45*1.4*0.8	m <sup>3</sup>	4.445	
		<sala/klatka>0.47*0.84*2.1	m <sup>3</sup>	0.829	
		<ściany zewn uzupełnienie>2.0*0.45*(10.76)+2.0*0.41*29.47+2.0*0.4*(10.76+18.05)+0.45*10.97*	m <sup>3</sup>	66.792	
		3.03*0.5+0.45*6.71*1.6*0.5			
		<zaplecze podd.>0.40*0.32*2.15	m <sup>3</sup>	0.275	
				RAZEM	72.341
66	KNR 9-d.01 4 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M24	m <sup>2</sup>		
		<ściany dźwigu>4.56*(1.84+1.95)-1.19*2.1	m <sup>2</sup>	14.783	
		3.14*(1.84+1.95)+1.6*(1.84+1.95)-1.19*2.1	m <sup>2</sup>	15.466	
		<klatka>4.56*2.58	m <sup>2</sup>	11.765	
				RAZEM	42.014
67	KNR 9-d.01 4 0105-03	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M8; oraz uzupełnienie i zamurowanie otworów w ścianach	m <sup>2</sup>		
		<szatnia;WC>4.56*(3.88+1.52+3.88+2.01)	m <sup>2</sup>	51.482	
		<otwory>-(0.9*2.29+1.0*2.29*2)	m <sup>2</sup>	-6.641	
				RAZEM	44.841
68	KNR 9-d.01 4 0105-04	Ściany działowe o wys. powyżej 4,5 m z bloków SILKA M12; oraz uzupełnienie i zamurowanie otworów w ścianach	m <sup>2</sup>		
		<szatnia;WC>4.56*(1.23+2.27+0.88+1.94)	m <sup>2</sup>	28.819	
		<otwory>-(1.0*2.29*2)	m <sup>2</sup>	-4.580	
		<biuro,przebie>4.56*(3.69+0.12+3.84+2.47+0.12+1.2*2+1.43+0.12+3.79*2)	m <sup>2</sup>	99.271	
		<otwory>5*1.0*2.29+0.9*2.29	m <sup>2</sup>	13.511	
		<klatka>4.56*(3.94+2.65)+2.95*2.61	m <sup>2</sup>	37.750	
		<biuro/hall lp>4.0*5.9-1.0*2.15	m <sup>2</sup>	21.450	
		<pozostałe>2.46*(4.02+4.92+4.4)-1.0*2.15*4	m <sup>2</sup>	24.216	
		1.86*2.08*4-0.9*2.15	m <sup>2</sup>	13.540	
		2.33*3.9	m <sup>2</sup>	9.087	
		3.4*22.23-1.0*2.15*6	m <sup>2</sup>	62.682	
		2.33*6.16	m <sup>2</sup>	14.353	
				RAZEM	320.099
69	KNR 2-d.02 4 0126-05 analogia	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 7,2x12 i 7,2x18 długości od 1,0m do 2,1m	szt		
		66	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
70	d. wycena 4 własna	Materiały pomocnicze do ułożenia nadproży SBN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Okna, drzwi, fasady</b>			
71	KNR 0-d.19 5 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		<O4>1.83*0.78	m <sup>2</sup>	1.427	
		<O3>1.39*0.78*2	m <sup>2</sup>	2.168	
				RAZEM	3.595
72	KNR 0-d.19 5 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		<OA2>2.49*0.75*3	m <sup>2</sup>	5.602	
				RAZEM	5.602
73	KNR 0-d.19 5 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<OA1>1.4*1.9*4	m <sup>2</sup>	10.640	
				RAZEM	10.640
74	KNR-W d. 2-02 5 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 0- d. 19 5 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		<ZA1>1.78*3.3	m <sup>2</sup>	5.874	
		<ZA2>1.8*3.0	m <sup>2</sup>	5.400	
		<DA2>1.5*2.65	m <sup>2</sup>	3.975	
		<DA3>1.34*2.65	m <sup>2</sup>	3.551	
		<DA4>1.5*2.1	m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	21.950
76	KNR 0- d. 19 5 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi DA1	m <sup>2</sup>		
		1.1*2.1	m <sup>2</sup>	2.310	
				RAZEM	2.310
77	KNR 2- d. 02 5 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami	m <sup>2</sup>		
		2.05*(0.9*4+1.0*26)	m <sup>2</sup>	60.680	
				RAZEM	60.680
78	KNR 2- d. 02 5 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - EI 30	m <sup>2</sup>		
		2.05*1.0	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
79	KNR 2- d. 02 5 1203-02 analogia	Drzwi stalowe ppoż. wraz z ościeżnicami	m <sup>2</sup>		
		<DP EI60>1.02*2.05	m <sup>2</sup>	2.091	
		<DP EI30>1.0*2.6	m <sup>2</sup>	2.600	
				RAZEM	4.691
80	KNR 0- d. 19 5 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		<ZA3>2.02*3.3*2	m <sup>2</sup>	13.332	
		<ZA4>1.15*2.8*2	m <sup>2</sup>	6.440	
		<ZA5>3.85*1.93	m <sup>2</sup>	7.430	
		<ZA6>9.7*1.42+9.7*2.96*0.5	m <sup>2</sup>	28.130	
		<ZA7>3.76*2.07+3.76*1.04*0.5	m <sup>2</sup>	9.738	
		<ZA8>1.34*2.75*2	m <sup>2</sup>	7.370	
				RAZEM	72.440
81	KNR 0- d. 15II 5 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.		
		<OD1, OD2>28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
82	d. wycena 5 własna	Dostawa i montaż ścianek HPL /kabina HPL/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Tynki, okładziny ścian i sufitów, sufity podwieszane, malowanie</b>			
83	KNR 2- d. 02 6 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach - pod glazurę	m <sup>2</sup>		
		<szatnia:WC>2.1*(3.88+1.52+3.88+2.01)*2	m <sup>2</sup>	47.418	
		<otwory>-(0.9*2.1+1.0*2.1*2)	m <sup>2</sup>	-6.090	
		2.1*(1.23+2.27+0.88+1.94)	m <sup>2</sup>	13.272	
		<otwory>-(1.0*2.29*2)	m <sup>2</sup>	-4.580	
				RAZEM	50.020
84	KNR 2- d. 02 6 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		405	m <sup>2</sup>	405.000	
				RAZEM	405.000



## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02 6 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach  (72.341+56.573+42.014+44.841+320.099)*2 -poz.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1071.736 -50.020	
				RAZEM	1021.716
86	KNR-W 2-02 6 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  215	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  215.000	
				RAZEM	215.000
87	KNR-W 2-02 6 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  3.0*41+1.0*7+1.5*4+0.9*4	m  m	  139.600	
				RAZEM	139.600
88	KNR-W 2-02 6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  729.982+401.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1131.002	
				RAZEM	1131.002
89	KNR-W 2-02 6 2702-01	Sufity podwieszane  440	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  440.000	
				RAZEM	440.000
90	KNR 2-02 6 1207-05 analogia	Balustrady schodowe  10.6	m  m	  10.600	
				RAZEM	10.600
91	d. wycena 6 własna	Rusztowania do robót wewnętrznych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Posadzki</b>			
92	NNR NK d. B 202 7 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm  345.3+(409.6-10.1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  744.800	
				RAZEM	744.800
93	KNR 0-12 7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  744.800	
				RAZEM	744.800
94	KNR 0-12 7 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  5.73*6+4.5+4.56+4.54+8.85+11.85+2.36+2.2*4+6.7+2.42+10.32+4.4*2+8.84*2+10.46+3.32*2+5.73*2+12.32	m  m	  166.640	
				RAZEM	166.640
95	KNR 2-02 7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; styropian 3cm  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.300	
				RAZEM	345.300
96	KNR-W 2-02 7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.300	
				RAZEM	345.300
97	KNR 2-02 7 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko  345.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.300	
				RAZEM	345.300
98	KNR 2-02 7 1106-07	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej	m <sup>2</sup>		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97	m <sup>2</sup>	345.300	
				RAZEM	345.300
99 d. 7	wycena własna	Sprzątanie po robotach posadzkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Dach, wymiana konstrukcji drewnianej, izolacje, pokrycie</b>			
10 KNR 4-0 01 d. 0430-07 8		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe	m <sup>2</sup>		
		440	m <sup>2</sup>	440.000	
				RAZEM	440.000
10 KNR 4-1 01 d. 0349-02 8		Rozebranie ścian	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.55*(12.77+12.0+18.7+18.75+9.76+2.99)	m <sup>3</sup>	12.370	
				RAZEM	12.370
10 KNR 9-2 01 d. 0105-04 8		Ściany działowe z bloków SILKA M12; ścianki poddasza	m <sup>2</sup>		
		2.2*0.76*2+2.5*(3.29+4.4)+3.2*(3.03*3+2.88)-1.0*2.15*2	m <sup>2</sup>	56.573	
				RAZEM	56.573
10 KNR 4-3 01 d. 0108-17 8 0108-20		Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		12.37	m <sup>3</sup>	12.370	
				RAZEM	12.370
10 4 kalk. d. 8	własna	Koszty utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		12.37	m <sup>3</sup>	12.370	
				RAZEM	12.370
10 5 kalk. d. 8	własna	Rozebranie pokrycia dachowego i pozostałych warstw dachu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR-W 6 2-02 d. 1104-02 8		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		12.05*11.75+17.63*2.99+8.69*3.0+12.26*17.63	m <sup>2</sup>	436.515	
				RAZEM	436.515
10 KNR-W 7 2-02 d. 1104-03 8		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		-436.515	m <sup>2</sup>	-436.515	
				RAZEM	-436.515
10 KNR-W 8 2-02 d. 0606-01 8		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
		436.515	m <sup>2</sup>	436.515	
				RAZEM	436.515
10 KNR-W 9 2-02 d. 0606-01 8		Warstwa welonu szklanego	m <sup>2</sup>		
		436.515	m <sup>2</sup>	436.515	
				RAZEM	436.515
11 KNR 2-0 02 d. 0609-03 8		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa; Icopal roof EPS grub. 15-36cm	m <sup>2</sup>		
		436.515	m <sup>2</sup>	436.515	
				RAZEM	436.515

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 1 2-02 d. 0606-01 8	Warstwa welonu szklanego  436.515*1.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.245	  445.245
				RAZEM	445.245
11	NNR NK 2 B 202 d. 0534-02 8	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - Firesmart solo; łącznie z przykryciem ścian attyki  445.245+0.65*(12.77+12.0+18.7+18.75+9.76+2.99)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  493.976	  493.976
				RAZEM	493.976
11	KNR 0- 3 28 d. 2621-04 8 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach attyki na dachu  0.50*(12.77+12.0+18.7+18.75+9.76+2.99)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.485	  37.485
				RAZEM	37.485
11	KNR 4- 4 01 d. 0349-06 8	Rozebranie murków zewnętrznych i daszku nad wejściem  0.40*0.60*(11.2+9.81+2.08+2.13+6.05+2.69)+1.11*0.12*11.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.680	  9.680
				RAZEM	9.680
11	KNR 4- 5 01 d. 0108-17 8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość 15 km  9.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.680	  9.680
				RAZEM	9.680
11	6 kalk. d. własna 8	Koszty utylizacji gruzu  9.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.680	  9.680
				RAZEM	9.680
11	7 kalk. d. własna 8	Murki tarasu wejściowego z pustaków dekoracyjnych 39x19x24cm, wraz z wykonaniem elementów konstrukcyjnych  0.24*1.71*(11.2+9.81+2.08+2.13+6.05+2.69)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.937	  13.937
				RAZEM	13.937
11	KNR 2- 8 02 d. 2601-06 8 analogia	Uzupełnienie docieplenia elewacji - styropian 10cm  65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	  65.000
				RAZEM	65.000
11	NNR NK 9 B 202 d. 0541-02 8 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  0.30*(1.6*15+2.5*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.700	  8.700
				RAZEM	8.700
12	0 wycena d. własna 8	Rusztowanie dla robót związanych z dachem  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>9</b>		<b>Elewacja, elementy zewnętrzne</b>			
12	KNR 4- 1 04 d. 0301-02 9	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - rozebranie opaski betonowej  0.1*0.40*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61) <otwory>(1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)*0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.845  0.000	  3.845  0.000
				RAZEM	3.845
12	KNR 4- 2 01 d. 0535-04 9	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  35	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-3 01 d. 0535-06 9	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
12	KNR 4-4 01 d. 0102-03 9	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.5*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m <sup>3</sup>	159.390	
				RAZEM	159.390
12	KNR 4-5 01 d. 0701-05 9 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	116.886	
				RAZEM	116.886
12	KNR 0-6 29 d. 0637-01 9	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	116.886	
				RAZEM	116.886
12	KNR 0-7 29 d. 0641-02 9	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	116.886	
				RAZEM	116.886
12	KNR 0-8 29 d. 0643-01 9	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 - z płyt z ekstrudowanego polistyrenu gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1.1*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m <sup>2</sup>	116.886	
				RAZEM	116.886
12	KNR 2-9 02 d. 0616-04 9 analogia	Izolacja pionowa ścian fundamentowych folią kubelkową	m <sup>2</sup>		
		0.86*poz.128	m <sup>2</sup>	100.522	
				RAZEM	100.522
13	KNR 4-0 01 d. 0105-03 9	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.124	m <sup>3</sup>	159.390	
				RAZEM	159.390
13	KNR 0-1 23 d. 2611-01 9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		3.5*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m <sup>2</sup>	371.910	
				RAZEM	371.910
13	KNR 0-2 23 d. 2611-02 9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.131	m <sup>2</sup>	371.910	
				RAZEM	371.910
13	KNR 0-3 17 d. 2608-02 9	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m <sup>2</sup>		
		poz.132+(1.2*29.97+1.2*18.2+2.02*11.06+2.02*17.36+0.5*(10.58+11.62+4.13))+3.12*11.06*0.5*2)	m <sup>2</sup>	534.795	
				RAZEM	534.795
13	KNR 0-4 23 d. 2612-09 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m	106.260	

## OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106.260
13	KNR 0-5 17 d. 2609-01 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm typu EPS70-040 do ścian  poz.133	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	534.795	
				RAZEM	534.795
13	KNR 0-6 17 d. 2609-04 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  6*poz.135	szt.  szt.	3208.770	
				RAZEM	3208.770
13	KNR 0-7 17 d. 2609-06 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	534.795	
				RAZEM	534.795
13	KNR 0-8 17 d. 2609-06 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa siatka na wys. 2,0m  2.0*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	212.520	
				RAZEM	212.520
13	KNR 0-9 23 d. 2612-08 9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  2.6*4+1.35+2.0*2+2.0*6+2.0*8+1.3*8+2.05*2+1.02+1.0+2.0*2+0.75*6+2.52*6+0.78*2+1.4*2+2.0*9	m  m	106.250	
				RAZEM	106.250
14	KNR 0 AT-31 d. 0505-01 9 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach - cokół  0.25*(20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3*2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75*2+1.78+1.34+1.0+1.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.565	
				RAZEM	26.565
14	KNR 1 AT-31 d. 0505-03 9	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach - cokół  poz.140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.565	
				RAZEM	26.565
14	NNR NK 2 B 202 d. 0541-01 9 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej  0.25*0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNR 3 AT-31 d. 0502-01 9 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  poz.135-poz.140	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	508.230	
				RAZEM	508.230
14	wycena indywidualna	Tynk elewacyjny mineralny w kolorze białym -wykonany ręcznie na ścianach - wyprawa elewacyjna np. CERESIT - kolor DAKOTA DK2 (ściany)  poz.143	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	508.230	
				RAZEM	508.230
14	wycena indywidualna	Tynk elewacyjny mineralny w kolorze białym -wykonany ręcznie na ścianach - wyprawa elewacyjna np. CERESIT - kolor DAKOTA DK5 (boniowania)  poz.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	534.795	
				RAZEM	534.795
14	KNR 2-6 31 d. 0101-07 9 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - pod opaskę	m <sup>2</sup>		

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.65 \cdot (20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3 \cdot 2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75 \cdot 2+1.78+1.34+1.0+1.5)$	m <sup>2</sup>	69.069	
				RAZEM	69.069
14	KNR 2-7 31 d. 0407-04 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  ( $20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3 \cdot 2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75 \cdot 2+1.78+1.34+1.0+1.5$ )	m		
			m	106.260	
				RAZEM	106.260
14	KNR 2-8 31 d. 0105-05 9 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		$0.60 \cdot (20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3 \cdot 2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75 \cdot 2+1.78+1.34+1.0+1.5)$	m <sup>2</sup>	63.756	
				RAZEM	63.756
14	KNR 2-9 31 d. 23103-9 01 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - opaska	m <sup>2</sup>		
		$0.6 \cdot (20.3+1.55+8.35+12.05+0.5+0.27+0.3 \cdot 2+0.27+0.5+4.63+0.42+0.21+11.2+8.68+14.34+0.21+0.43+1.34+0.95+8.71+0.61+1.02+1.75 \cdot 2+1.78+1.34+1.0+1.5)$	m <sup>2</sup>	63.756	
				RAZEM	63.756
15	KNR-W 0 2-02 d. 0522-02 9 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
15	KNR-W 1 2-02 d. 0529-01 9	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
15	2 wycena d. indywidualna 9	Rusztowanie do robót zewnętrznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
15	3 wycena d. własna 10	Demontaż przewodów i urządzeń sanitarnych wraz z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	4 wycena d. własna 10	Wykucie otworów w ścianach i stropach dla przewodów instalacji sanitarnych i wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-5 17 d. 0147-02 10	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 500 mm - czerpnia i wyrzutnia USAV 500 1440m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-6 17 d. 0147-01 10	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia USAV 250 380m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-7 17 d. 0147-01 10	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia USAV 315 540m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15810	KNR-W 2-17 d. 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %  1.16*1.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.821	  RAZEM 1.821
15910	KNR 2-9 17 d. 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %  5.15*1.26+14.2*1.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.381	RAZEM 24.381
16010	KNR 2-0 17 d. 0131-04	Kłapa p.poż. odcinająca typ FIDS/Sp/O/400/RST/WK1  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16110	KNR 2-1 17 d. 0323-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła P2000EC L v1 (Qel=0,08-0,74kW; 370Pa) o wydajności 1440m <sup>3</sup> /h (czterobiegowej)  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16210	KNR 2-2 17 d. 0323-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła Mlstral G650 L v1 V=480m <sup>3</sup> /h P=190Pa  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16310	KNR 2-3 17 d. 0322-01	Dostawa i montaż podwieszanej centrali wentylacyjnej nawiewnej OTD-160-2,4 V=380m <sup>3</sup> P=200Pa Qel=1,25kW; 230V  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16410	KNR 2-4 17 d. 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - TAO400 l=1200mm  2+2	szt.  szt.	  4.000	RAZEM 4.000
16510	KNR 2-5 17 d. 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - SONODECK-160 l=1200mm  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16610	KNR 2-6 17 d. 0131-05	Filtr kanałowy FK500 EU3  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16710	KNR 2-7 17 d. 0131-03	Filtr kanałowy FK315 EU3  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16810	KNR 2-8 17 d. 0155-04	Nagrzewnica elektryczna DH400-6 BT  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000
16910	KNR 2-9 17 d. 0155-03	Nagrzewnica elektryczna DH250-2,5  1	szt.  szt.	  1.000	RAZEM 1.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 0 d. 10	KNR 2-0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 i 315 mm - udział kształtek do 35 %  8.05*0.99*2+3.2*0.785*2 8.1*0.785 8.0*0.785	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.963 6.358 6.280	
				RAZEM	33.601
17 1 d. 10	KNR 2-0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125, 160 i 200 mm - udział kształtek do 35 %  1.65*0.628*2+1.65*0.502*2+(6.5+7.0)*0.502+12.8*0.393+7.3*0.393+(4.0*0.502) 0.7*0.628+3.1*0.502+6.45*0.393 15.7*0.628+16.25*0.502+38.85*0.393 5.0*0.628+24.55*0.393	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.413 4.531 33.285 12.788	
				RAZEM	71.017
17 2 d. 10	KNR 2-0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - nawiewne SR-S 160  10+1	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
17 3 d. 10	KNR 2-0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - nawiewne SR-S 125S  10+1	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
17 4 d. 10	KNR 2-0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wywiewne SR-E 125  16+10+8	szt.  szt.	  34.000	
				RAZEM	34.000
17 5 d. 10	KNR 2-0138-01	Kratki wentylacyjne K1 140x140 - do przewodów stalowych i aluminiowych  4+6	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
17 6 d. 10	KNR 2-0311-04	Jednowarstwowa izolacja grub. 100 mm matami alu lamella mat  7.85*1.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.816	
				RAZEM	13.816
17 7 d. 10	KNR 2-0311-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm matami z wełny mineralnej np. Gulfiber  (poz.158+poz.159+poz.170+poz.171-poz.176)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.704	
				RAZEM	128.704
17 8 d. 10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów kasetonowych GREE - 3x klimatyzator GKH(24)BA-K3DNA1A/I plus jednostka zewnętrzna GWHD(48S)NM3DO  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
17 9 d. 10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów kasetonowych GREE - 2x klimatyzator GWH(07)RA-K3DNA3E/I; 2x klimatyzator GWH09RB-K3DNA3G/I; 1x klimatyzator GWH18RC-K3DNA3G/I plus jednostka zewnętrzna GWHD(48S)NM3DO  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
18 0 d. 10	KNR 0-0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych  22.2+19.0+10.8 32.4	m  m m	  52.000 32.400	
				RAZEM	84.400



## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 1 d. 0103-01 10	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.2+21.2 40	m m	28.400 40.000	
				RAZEM	68.400
18 2 d. 0101-01 10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - rurociągi miedziane fi 15 i 10mm	m		
		poz.180+poz.181	m	152.800	
				RAZEM	152.800
18 3 d. 0402-02 10	KNR 5-08	Dostawa i montaż wentylatorów w pomieszczeniach sanitarnych - EDM 100S	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 4 d. 0213-01 10	KNR 2-17	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - podstawa dachowa pod wentylator TH800LS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 5 d. 0205-01 10	KNR 2-17	Wentylator dachowy TH800LS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 6 d. 0152-03 10	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - turbowent fi 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 7 d. indywi- dualna 10	analiza	Prace regulacyjno-pomiarowe, rozruch instalacji wentylacji i klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 8 d. 0418-11 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/1,2m	szt.		
		1+4+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 9 d. 0418-11 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/1,0m	szt.		
		1+2+4+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19 0 d. 0418-11 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/0,9m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 1 d. 0418-11 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 33-60/0,8m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 2 d. 0418-07 10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/1,2m	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 3 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/1,0m	szt.		
		1+1+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 4 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,90m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 5 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,80m	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 6 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,70m	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 7 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,6m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 8 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 22-60/0,50m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 9 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,7m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 0 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 1 d. 10	KNR-W 2-15 d. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - VC 11-60/0,4m	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 2 d. 10	S-215 0800-01 d. analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 25mm	m		
		(3.65+0.4+9.35+0.7+1.1+5.1+22.7+3.4+1.1+1.6+10.0+4.35+12.8+11.8+4.55+1.8+5.0*3+24.4+6.35+4.35)*2	m	289.000	
				RAZEM	289.000
20 3 d. 10	S-215 0800-01 d. 10	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 20mm	m		
		(13.7)*2	m	27.400	
				RAZEM	27.400
20 4 d. 10	S-215 0800-01 d. analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rury polietylenowe PEX/AL/PEX 18mm	m		
		(0.4+1.25+1.8+1.05+1.1+2.4+2.0+3.1+2.3+3.55+2.85+2.85)*2	m	49.300	
				RAZEM	49.300

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20510	KNR-W 2-15 d. 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
20610	KNR 0-6 34 d. 0104-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
		poz.202+poz.203+poz.204	m	365.700	
				RAZEM	365.700
20710	KNR-W 2-15 d. 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
20810	KNR-W 2-15 d. 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
20910	KNR-W 2-15 d. 0411-03	Zawory zwrotne przelotowe	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
21010	KNR-W 2-15 d. 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		43	urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
21110	KNR-W 2-15 d. 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób		4.000
		4			
		poz.202+poz.203+poz.204	m	365.700	
				RAZEM	365.700
21210	KNR 4-2 01 d. 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.5*54.5	m <sup>3</sup>	81.750	
				RAZEM	81.750
21310	KNR-W 2-15 d. 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29.5+25	m	54.500	
				RAZEM	54.500
21410	KNR 4-4 01 d. 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		poz.212	m <sup>3</sup>	81.750	
				RAZEM	81.750
21510	KNR-W 2-15 d. 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21610	KNR-W 2-15 d. 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11+11+11+8	m	41.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41.000
21 7 d. 10	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 8 d. 10	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4+5+6		m	15.000	
				RAZEM	15.000
21 9 d. 10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.		
	8		po- dej.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 0 d. 10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.		
	13		po- dej.	13.000	
				RAZEM	13.000
22 1 d. 10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22 2 d. 10	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 3 d. 10	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 4 d. 10	KNR 2- 4 15/GE- d. BERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 5 d. 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 6 d. 10	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 7 d. 10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 8 d. 10	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNR-W 2-15 d. 0233-03 10	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR-W 2-15 d. 0234-02 10	Pisuary pojedyncze z zaworem sputującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 2-15 d. 0137-02 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
232	KNR-W 2-15 d. 0137-02 10	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - poręcz umywalkowa z uchwytem na ręcznik 60cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
234	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - poręcz prosta 60cm stal nierdzewna matowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
235	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm, powierzchnia matowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
236	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - pojemnik na papier toaletowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
237	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - pojemnik na ręczniki pojedyncze, stal matowa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
238	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - dozownik mydła w pianie na jednorazowe wkłady z pompką spieniącą, stal matowa	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
239	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - kosz z otwartą pokrywą	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
240	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - kosz z zamkniętą komorą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

## OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 1	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - szczotka do WC z uchwytem	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24 2	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - piktogram ze stali szlachetnej - toaleta męska	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 3	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - piktogram ze stali szlachetnej - toaleta damska	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 4	wycena d. indywi- dualna 10	Dostarczenie i montaż - piktogram - toaleta dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 5	KNR-W 2-15 d. 0106-05 10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24 6	KNR-W 2-15 d. 0106-04 10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
24 7	KNR-W 2-15 d. 0106-03 10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24 8	KNR-W 2-15 d. 0131-03 10	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 9	KNR 0- 13 d. 0128-03 10	Rurociągi o śr. 32 mm PEX/AL/REX	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
25 0	KNR 0- 13 d. 0128-02 10	Rurociągi o śr. 25 mm PEX/AL/REX	m		
		31+9+2.5+11	m	53.500	
				RAZEM	53.500
25 1	KNR 0- 13 d. 0128-01 10	Rurociągi o śr. 20 mm PEX/AL/REX	m		
		12+22+6	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25 2	KNR 0- 13 d. 0128-01 10	Rurociągi o śr. 16 mm PEX/AL/REX	m		
		6+2.5+6	m	14.500	
				RAZEM	14.500

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 3 d. 10	KNR IN- STAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25 4 d. 10	KNR IN- STAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		6+7	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25 5 d. 10	KNR IN- STAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 16 mm	szt.		
		4+1+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 6 d. 10	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 7 d. 10	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 8 d. 10	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
25 9 d. 10	KNR 0- 34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.252+poz.251	m	54.500	
				RAZEM	54.500
26 0 d. 10	KNR 0- 34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.245+poz.246+poz.247+poz.249+poz.250	m	119.500	
				RAZEM	119.500
26 1 d. 10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.245+poz.246+poz.247+poz.249+poz.250+poz.252+poz.251	m	174.000	
				RAZEM	174.000
26 2 d. 10	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób		3.000
		3	.		
		poz.245+poz.246+poz.247	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26 3 d. 10	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób		3.000
		3	.		
		poz.249+poz.250+poz.252+poz.251	m	134.000	
				RAZEM	134.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 4 d. 10	wycena własna	Rusztowania do robót instalacji sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
26 5 d. 11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - analogia dla rury RB 63mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26 6 d. 11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - analogia dla rury RK 18/13,5mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
26 7 d. 11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1173+1332+565+84+12+16	m	3182.000	
				RAZEM	3182.000
26 8 d. 11	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 9 d. 11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
27 0 d. 11	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
27 1 d. 11	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - analogia dla rury RB 63mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 2 d. 11	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 18/13,5mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
27 3 d. 11	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY 35mm <sup>2</sup> Krotność = 5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27 4 d. 11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - analogia dla przewodu UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat. 5e	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
27 5 d. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		1173	m	1173.000	
				RAZEM	1173.000



## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1332	m	1332.000	
				RAZEM	1332.000
27 d. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		565	m	565.000	
				RAZEM	565.000
27 d. 11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
27 d. 11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d. 11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28 d. 11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - zaprawianie bruzd na rurze RK 18/13,5mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
28 d. 11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - zaprawianie bruzd na przewodach	m		
		3182	m	3182.000	
				RAZEM	3182.000
28 d. 11	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm - zaprawianie bruzd na rurze RB 63mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d. 11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		98+39*2+4*2	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
28 d. 11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
28 d. 11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
28 d. 11	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - analogia dla puszek p/t o śr. 60mm począwornych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 8 d. 11	KNNR 5 0302-06	Pushki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		186	szt.	186.000	
				RAZEM	186.000
28 9 d. 11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 0 d. 11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1,5mm <sup>2</sup> mocowany na uchwytach E90 (odstęp między uchwytami nie większe niż 0,3m)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 1 d. 11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29 2 d. 11	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik p. poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 3 d. 11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica TG (kompletna z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 4 d. 11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TB (kompletna z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 5 d. 11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TK (kompletna z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 6 d. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm (miejscowa szyna wyrównawcza w kotłowni oraz uziemienie okien zamontowanych na ścianie wejściowej i w lukarnach)	m		
		21+42	m	63.000	
				RAZEM	63.000
29 7 d. 11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - analogia dla rury karbowanej RK 32/24,5mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29 8 d. 11	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - analogia dla rury karbowanej RK 25/20mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
29 9 d. 11	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 32/24,5mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d. 11	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RK 25/20mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
30 d. 11	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - analogia dla LgY 25mm2 (połączenie ochronnika przepięć z główną szyną wyrównawczą)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d. 11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - analogia dla LgY 6mm2 (połączenia wyrównawcze)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
30 d. 11	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d. 11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza potencjału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d. 11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 16/10mm L=2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d. 11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 16/10mm L=1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d. 11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - analogia dla iglicy odgromowej fi 10mm L=1m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d. 11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. - drut stalowy ocynkowany fi 8mm (połączenia iglic, lukarn oraz niższej części dachu z pokryciem dachowym z blachy)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d. 11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d. 11	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - przewód odprowadzający - drut aluminiowy AlMgSi fi 8mm w izolacji (mocowanie na uchwytych pod ociepleniem)	m		
		12*7	m	84.000	
				RAZEM	84.000
31 d. 11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia dla skrzynki probierczej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d. 11	KNNR 5 2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - analogia dla studzienki probierczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d. 11	KNNR 5 3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręt stalowy pomiedziowany fi 16mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d. 11	KNNR 5 4 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m - pręt stalowy pomiedziowany fi 16mm Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d. 11	KNNR 5 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		3*5+1.5*2+11	m	29.000	
				RAZEM	29.000
31 d. 11	KNNR 5 6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d. 11	KNNR 5 7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia dla gniazda poj. 16A/230V IP20 p/t	szt.		
		9+2*18+13+3*2+4*2	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
31 d. 11	KNNR 5 8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia dla gniazda poj. DATA 16A/230V IP20 p/t	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
31 d. 11	KNNR 5 9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia dla gniazda poj. 16A/230V IP44 p/t	szt.		
		5+8	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32 d. 11	KNNR 5 0 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika 1-bieg. 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		11+14	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
32 d. 11	KNNR 5 1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika 2-bieg. 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		12+14	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
32 d. 11	KNNR 5 2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika schodowego 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d. 11	KNNR 5 3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia dla łącznika schodowego podwójnego 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 4 d. 11	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 2-krotnej (kolor: biały)	szt.		
		18+3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
32 5 d. 11	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 2-krotnej (kolor: czerwony)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32 6 d. 11	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - analogia dla ramki do osprzętu p/t 4-krotnej (kolor: biały)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 7 d. 11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu LUNA BIS LED 1280 91W IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
32 8 d. 11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu REGLUX LED 1040 67W IP44 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		14+3	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 9 d. 11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu REGLUX LED 1040 50W IP44 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 0 d. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu REGLUX LED 540 40W IP44	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 1 d. 11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu BASE LED 302 19W IP44 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		13+4	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
33 2 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu ZEUS MINI LED 79 8W IP54 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 3 d. 11	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu TRANSPARENT 2 1200 LED 60W IP40	kpl.		
		4+4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 4 d. 11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu PYRIO 300 LED 29W IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 5 d. 11	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu RODIA 190 LED 20W IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu PALETTA LED 265 33W IP65 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d. 11	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu S4000 LED 1535 32W IP20	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu TITANIA LED 400 36W IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		2+3	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d. 11	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu TITANIA LED 500 47W IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		1+8	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typu MONITOR 1 LED OP1-S1 2TA1N IP40 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		5+10	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awaryjnego typu MONITOR 1 LED-HO OP3-S4 X1TA1N IP65 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego typu POINT LED K-G AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d. 11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ośw. awaryjnego typu UNOLED LED LED1 - S1TA1H IP20 (kompletna z mocowaniami)	kpl.		
		3+2	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d. 11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d. 11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		8	po- miar	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d. 11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d. 11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		51	po- miar	51.000	

## OBMIAR

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51.000
34 8 d. 11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności)	po- miar	1.000	
		1	po- miar		
				RAZEM	1.000
34 9 d. 11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności)	po- miar	213.000	
		120+93	po- miar		
				RAZEM	213.000
35 0 d. 11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (pomiar w gniazdach i oprawach I klasy ochronności)	po- miar	1.000	
		1	po- miar		
				RAZEM	1.000
35 1 d. 11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (pomiar w gniazdach i w oprawach I klasy ochronności)	po- miar	213.000	
		120+93	po- miar		
				RAZEM	213.000
35 2 d. 11	KNNR- W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pun kt	10.000	
		10	pun kt		
				RAZEM	10.000
35 3 d. 11	KNNR- W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	pun kt	255.000	
		255	pun kt		
				RAZEM	255.000
35 4 d. 11	KNR AT-13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm - wysokość ponad 4 m	szt.	140.000	
		140	szt.		
				RAZEM	140.000
35 5 d. 11	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.	64.000	
		64	szt.		
				RAZEM	64.000
35 6 d. 11	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - Korytko kablowe metalowe 100H42	m	32.000	
		32	m		
				RAZEM	32.000
35 7 d. 11	KNR AT-13 0105-01	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m	52.000	
		52	m		
				RAZEM	52.000
35 8 d. 11	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m	m	52.000	
		52	m		
				RAZEM	52.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	52.000
35	KNR 9 AT-14 d. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 6	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR 0 AT-14 d. 0102-08 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 6	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
36	KNR 1 AT-15 d. 0103-04 11 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
		151	m wiązki	151.000	
				RAZEM	151.000
36	KNR 2 AT-14 d. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 5e	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
36	KNR 3 AT-14 d. 0102-08 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 5e	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 4 AT-15 d. 0103-04 11 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
		80	m wiązki	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR 5 AT-13 d. 0102-01 11	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 6 AT-13 d. 0102-07 11	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5- 7 08 d. 0301-19 11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 5- 8 08 d. 0309-02 11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 9 AT-15 d. 0108-02 11	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - RJ45 i RJ11	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000



L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNR AT-14 d. 0107-05 11	Montaż gniazd RJ 45 i RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
371	KNR AT-13 d. 0105-01 11	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
372	KNR AT-15 d. 0104-03 11 z.sz. 2.4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - wysokość ponad 2 m	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
373	KNR AT-14 d. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 6	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
374	KNR AT-14 d. 0102-08 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 6	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
375	KNR AT-15 d. 0103-04 11 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
		505	m wiązki	505.000	
				RAZEM	505.000
376	KNR AT-14 d. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Przewód kat. 5e	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
377	KNR AT-14 d. 0102-08 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany - Przewód kat. 5e	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
378	KNR AT-15 d. 0103-04 11 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m wiązki		
		131	m wiązki	131.000	
				RAZEM	131.000
379	KNR AT-13 d. 0102-07 11 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w stropach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm - wysokość ponad 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
380	KNR 5-08 d. 0301-19 11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 1 d. 0309-02 11	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 2 d. 0108-02 11	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtylnych - RJ45 i RJ11	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 3 d. 0107-05 11	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ 45 i RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 4 d. 0109-03 11	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 12U wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 5 d. 0108-01 11	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 6 d. 0110-07 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 7 d. 0110-02 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 8 d. 0110-04 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 9 d. 0110-09 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 0 d. 0110-08 11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
39 1 d. 0105-01 11	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
39 2 d. 0105-04 11	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-3 01 d. 0819-01 11	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw.		
		42+9	obw.	51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNR 4 AT-14 d. 0111-01 11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		51	po- miar	51.000	
				RAZEM	51.000
39	5 d. 11	Montaż fotomodulów 260 W	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 6 1101-01 d. 11	Montaż konstrukcj pod panele fotowoltaiczne - Śruba z gwintem podwójnym M10x250 A2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 7 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - szyna montażowa ryflowana 30x50mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 8 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Łącznik szyny ryflowanej LS	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 9 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Śruba młotkowa M8x25	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 0 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Nakrętka M8 kołnierзова ząbkowana	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 1 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Klema środkowa KS kompletna	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 2 1101-01 d. 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane - Klema końcowa KK kompletna	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 3 0202-03 d. 11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNNR 5 4 0406-07 d. 11	Montaż i konfiguracja - inwerter fotowoltaiczny z 1 MPPT, 1,5kW AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 5 d. 11	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel solarny 1x4 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40 6 d. 11		Montaż wtyczek DC - gniazdo MC-4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 7 d. 11		Montaż wtyczek DC - gniazdo MC-4	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40 8 d. 11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC (obudowa, ograniczniki przepięć typ 1+2 na każdy MPP)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 9 d. 11	KNR AT-13 d. 0109-04 11	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
41 0 d. 11	KNNR 5 1209- d. 0901 11	Przebijanie otworów w stropie	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 1 d. 11	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 2 d. 11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód ethernetowy FTP4x2x0,5 wykonanie zewnętrzne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41 3 d. 11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41 4 d. 11		Rusztowania do robót elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 5 d. 11		Uruchomienie i przetestowanie systemu PV, skoordynowanie pracy inwertera z systemem monitorowania PV.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 6 d. 11		Pomiary wymagane polskim prawem i przepisami oraz sporządzenie protokołów z pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 7 d. 11		Dokumentacja powykonawcza systemu PV	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000