

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Drzycim Biblioteka</b>						
1			<b>STAN SUROWY</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0119-01					
1)			8,94*25,16+4,77*18,92+16,62*39,72	m <sup>2</sup>	975,33	
					RAZEM	975,33
2	KNR 2-01		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-02					
1)			(0,7*0,95*8,94)*2+(0,7*0,95*23,76)*2+(0,5*0,95*7,54)+(1,0*0,95*39,72)*2+(0,7*0,95*16,62)+(0,5*0,95*8,38)+(0,5*0,95*39,02)+(0,5*0,95*22,03)+(0,5*0,95*12,31)+(0,5*0,95*3,56)*2	m <sup>3</sup>	175,80	
					RAZEM	175,80
3	KNR 2-01		Wykopy liniowe o ścianach pionowych - fundamenty pod ścianki działowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0201					
1)			0,15*0,12*(3,2+1,6+3,2+1,74+3,2+0,25+0,5+0,25+3,28+3,28+3,28+5,08+3,73+3,3+2,6+2,6+3,73+3,3+2,76+2,69+4,76+4,1+4,1+0,8+0,56+0,28+4,1+4,1+4,1+8,92+2,12+0,56+0,56)	m <sup>3</sup>	1,67	
					RAZEM	1,67
4	KNR-W 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0201-11					
1)			2100	m <sup>3</sup>	2 100,00	
					RAZEM	2 100,00
5	KNR-W 2-01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0221-02					
1)			1200	m <sup>3</sup>	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
6	KNR-W 2-01		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0221-05					
1)			1200	m <sup>3</sup>	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
7	KNR 2-31		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07					
1)			960	m <sup>2</sup>	960,00	
					RAZEM	960,00
8	KNR 2-31		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08					
1)			Krotność = 6 960	m <sup>2</sup>	960,00	
					RAZEM	960,00
1.2			<b>Fundamenty</b>			
9	KNR-W 2-02		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 1101-03					
2)			(0,7*0,1*8,94)*2+(0,7*0,1*23,76)*2+(0,5*0,1*7,54)+(1,0*0,1*39,72)*2+(1,0*0,1*16,62)+(0,5*0,1*8,38)+(0,5*0,1*39,02)+(0,5*0,1*22,03)+(0,5*0,1*12,31)+(0,5*0,1*3,56)*2+18,92*0,25*0,1+4,52*0,25*0,1	m <sup>3</sup>	19,59	
					RAZEM	19,59
10	KNR-W 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 0202-02					
2)			(0,7*0,3*8,94)*2+(0,7*0,3*23,76)*2+(0,5*0,3*7,54)+(1,0*0,3*39,72)*2+(1,0*0,3*16,62)+(0,5*0,3*8,38)+(0,5*0,3*39,02)+(0,5*0,3*22,03)+(0,5*0,3*12,31)+(0,5*0,3*3,56)*2	m <sup>3</sup>	57,01	
					RAZEM	57,01
11	KNR-W 2-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 0202-01					
2)			(18,92+4,52)*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	1,76	
					RAZEM	1,76
12	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.	02 0259-02					
2)			1,15	t	1,15	
					RAZEM	1,15
13	KNR-W 2-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	02 0259-01					
2)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,30	t	0,30	
					RAZEM	0,30
14	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01 <sup>5)</sup>		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej na styku ława bloczki  $(0,7*8,94)*2+(0,7*23,76)*2+(0,5*7,54)+(1,0*39,72)*2+(0,7*16,62)+(0,5*8,38)+(0,5*39,02)+(0,5*22,03)+(0,5*12,31)+(0,5*3,56)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	185,05	
					RAZEM	185,05
15	KNR-W 2- d.1. 02 0101-05 2 4)		Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowo-wapiennej  $(0,25*0,74*8,94)*2+(0,25*0,74*23,76)*2+(0,25*0,74*7,54)+(0,25*0,74*39,72)*2+(0,25*0,74*16,62)+(0,25*0,74*8,38)+(0,25*0,74*39,02)+(0,25*0,74*22,03)+(0,25*0,74*12,31)+(0,25*0,74*3,56)*2+18,92*0,25+4,52*0,74*0,25$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	52,04	
					RAZEM	52,04
16	KNR 2-02 d.1. 0603-07 <sup>6)</sup> 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa strona zew. i wew.  $((0,74*8,94)*2+(0,74*23,76)*2+(0,74*7,54)+(0,74*39,72)*2+(0,74*16,62)+(0,74*8,38)+(0,74*39,02)+(0,74*22,03)+(0,74*12,31)+(0,74*3,56)*2)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	381,63	
					RAZEM	381,63
17	KNR 2-02 d.1. 0603-08 <sup>6)</sup> 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga warstwa strona zew. i wew.  381,63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	381,63	
					RAZEM	381,63
18	KNR-W 2- d.1. 02 0608-10 2 4) poz.zastęp.		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm, pionowe na zaprawie klejowej  $(0,74*8,94)*2+(0,74*23,76)*2+(0,74*7,54)+(0,74*39,72)*2+(0,74*16,62)+(0,74*8,38)+(0,74*39,02)+(0,74*22,03)+(0,74*12,31)+(0,74*3,56)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	190,82	
					RAZEM	190,82
19	KNR 2-02 d.1. 0607-02 <sup>7)</sup> 2		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej fundament  190,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	190,82	
					RAZEM	190,82
20	NNRNKB d.1. 202 0618- 2 01 <sup>5)</sup>		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej na styku bloczek siporex  $(0,25*8,94)*2+(0,25*23,76)*2+(0,25*7,54)+(0,25*39,72)*2+(0,25*16,62)+(0,25*8,38)+(0,25*39,02)+(0,25*22,03)+(0,25*12,31)+(0,25*3,56)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	64,46	
					RAZEM	64,46
21	KNR 2-02 d.1. 0201-01 <sup>7)</sup> 2		Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne - ręczne układanie betonu (pod ścianki działowe)  $0,15*0,12*(3,2+1,6+3,2+1,74+3,2+0,25+0,5+0,25+3,28+3,28+3,28+5,08+3,73+3,3+2,6+2,6+3,73+3,3+2,76+2,69+4,76+4,1+4,1+0,8+0,56+0,28+4,1+4,1+4,1+8,92+2,12+0,56+0,56)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,67	
					RAZEM	1,67
22	KNR 2-01 d.1. 0230-01 <sup>2)</sup> 2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  $(0,7*0,95*8,94)*2+(0,7*0,95*23,76)*2+(0,5*0,95*7,54)+(1,0*0,95*39,72)*2+(0,7*0,95*16,62)+(0,5*0,95*8,38)+(0,5*0,95*39,02)+(0,5*0,95*22,03)+(0,5*0,95*12,31)+(0,5*0,95*3,56)*2$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	175,80	
					RAZEM	175,80
<b>1.3</b>			<b>Ściany</b>			
23	NNRNKB d.1. 202 0188- 3 07 <sup>5)</sup>		(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  $3,75*(48,2+15,86+39,72+8,84+8,48+24,7)-(1,5*1,8*19+2,0*2,3*5+0,8*0,6*10+1,0*1,2*2+1,5*1,5*2+1,0*2,1*5+2,0*2,3+1,6*2,15+2,0*2,6)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	437,01	
					RAZEM	437,01
24	NNRNKB d.1. 202 0188- 3 06 <sup>5)</sup>		(z.VIII) Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  $(2,6*(11,86+6,6+12,62)+3,0*(4,28+4,28+4,28+2,35+2,0))+3,6*(15,0+22,57)+3,75*8,92)-(1,0*1,0+1,0*2,05*11+2,0*2,3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	272,93	
					RAZEM	272,93
25	KNR 2-02 d.1. 0121-03 <sup>7)</sup> 3		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,0*(4,1+4,1+4,1+3,56+4,1+3,64+4,1+4,88+1,7+6,45+8,03+1,4+2,48+1,4+2,48+1,4+8,03+2,15+1,8+3,2+6,83+3,2+3,2+3,28+3,16+3,16+6,2+2,12+8,92+2,12)-(1,0*2,05*13+0,9*2,05*2+1,6*2,15)	m <sup>2</sup>	312,09	
					RAZEM	312,09
26	KNR-W 2-d.1. 02 0132-01 3 4)		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
27	KNR-W 2-d.1. 02 0132-02 3 4)		Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
28	KNR-W 2-d.1. 02 0132-05 3 4)		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,8*19+2,3*5+1,1*10+1,4*2+1,9*2+1,4*5+2,4+2,0+2,4+1,3*10+2,3+1,9	m	94,30	
					RAZEM	94,30
29	KNR 0-14 d.1. 2010-03 8) 3		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - ( dodatkowa ścianka z płyt g-k )	m <sup>2</sup>		
			5,25*4,12-1,8*2,1	m <sup>2</sup>	17,85	
					RAZEM	17,85
30	KNR 0-23 d.1. 2612-01 9) 3		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS 80 038 grub 15 cm - pom 0.10	m <sup>2</sup>		
			(1,7+2,18)*2*3-1,0*2	m <sup>2</sup>	21,28	
					RAZEM	21,28
31	KNR 0-23 d.1. 2612-01 9) 3		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - EPS 80 038 grub 10 cm - pom 0.13, 0.14, 0.15, 0.16	m <sup>2</sup>		
			(3,28+1,23*2+3,16)*3	m <sup>2</sup>	26,70	
					RAZEM	26,70
32	KNR 0-23 d.1. 2612-03 9) 3		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
			(21,28+26,70)*5	szt.	239,90	
					RAZEM	239,90
33	KNR 0-23 d.1. 2612-06 9) 3		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2	m <sup>2</sup>	47,98	
			21,28+26,70			
					RAZEM	47,98
34	KNR 0-23 d.1. 2612-08 9) 3		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			3+5	m	8,00	
					RAZEM	8,00
35	KNR 0-14 d.1. 2012-04 8) 3		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę - pom 0.10, 0.14, 0.15	m <sup>2</sup>		
			2,95+3,42+3,50	m <sup>2</sup>	9,87	
					RAZEM	9,87
<b>1.4</b>			<b>Elementy żelbetowe</b>			
36	KNR-W 4-d.1. 01 0201-01 4 10)		Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m <sup>2</sup>		
			79,44	m <sup>2</sup>	79,44	
					RAZEM	79,44
37	KNR-W 4-d.1. 01 0201-06 4 10)		Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
			79,44	m <sup>2</sup>	79,44	
					RAZEM	79,44
38	KNR-W 2-d.1. 02 0217-02 4 4)		Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			79,44	m <sup>2</sup>	79,44	
					RAZEM	79,44
39	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane 14mm płyta stropowa	t		
			0,5	t	0,50	
					RAZEM	0,50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie 6mm płyta stropowa	t		
			0,3	t	0,30	
					RAZEM	0,30
41	KNR 2-02 d.1. 0302-09 <sup>7)</sup> 4		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wew. o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
			0,25*0,24*(15,38+48,2+24,22+8,48+8,84+39,96)	m <sup>3</sup>	8,70	
					RAZEM	8,70
42	KNR 2-02 d.1. 0290-02 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty żebrowane 12mm wieńce	t		
			0,5	t	0,50	
					RAZEM	0,50
43	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca - pręty gładkie 6mm wieńce	t		
			0,4	t	0,40	
					RAZEM	0,40
44	KNR 2-02 d.1. 0210-01 <sup>7)</sup> 4		Belki żelbetowe; - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
					RAZEM	0,25
45	KNR 2-02 d.1. 0290-02 <sup>7)</sup> 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			1	t	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4		Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie 6mm Belki żelbetowe	t		
			0	t	0,00	
					RAZEM	0,00
47	KNR 9-07 d.1. 0209-01 <sup>11)</sup> 4		Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
<b>1.5</b>			<b>Dach</b>			
48	KNR 2-02 d.1. 1218-03 <sup>7)</sup> 5		Kotwy do murłaty śr. 16 mm ze stali okrągłej ramienne (śr. co 1,50 m)	szt.		
			(15,38+48,2+24,22+8,48+8,84+39,96)/1,5	szt.	96,72	
					RAZEM	96,72
49	KNR 2-02 d.1. 0406-02 5		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej (drewno zaimpregnowane przez producenta do trudnozapałności oraz przeciwko grzybom i insektom) wym. 14x14 cm. (15,38+48,2+24,22+8,48+8,84+39,96)*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew.		
				m <sup>3</sup> drew.	2,84	
					RAZEM	2,84
50	KNR-W 2- d.1. 02 0405-06 5 <sup>4)</sup>		Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m	m <sup>2</sup>		
			1116	m <sup>2</sup>	1 116,00	
					RAZEM	1 116,00
51	KNR 0-15II d.1. 0517-01 <sup>12)</sup> 5		ułożenie na krokwiach ekranu z membrany paroprzepuszczalnej o gramaturze minimum 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1116	m <sup>2</sup>	1 116,00	
					RAZEM	1 116,00
52	KNR K-05 d.1. 0104-03 <sup>13)</sup> 5		Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m <sup>2</sup>		
			1116	m <sup>2</sup>	1 116,00	
					RAZEM	1 116,00
53	KNR AT-09 d.1. 0101-05 <sup>14)</sup> 5		Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m <sup>2</sup>		
			1116	m <sup>2</sup>	1 116,00	
					RAZEM	1 116,00
54	KNR-W 2- d.1. 02 0410-03 5 <sup>15)</sup>		Ołacenie połączeń dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			39,50*1,25	m <sup>2</sup>	49,38	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49,38
55	KNNR 2 d.1. 0508-01 <sup>16)</sup> 5		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe panelowe modułowe  1116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 116,00	
					RAZEM	1 116,00
56	KNNR 2 d.1. 0508-02 <sup>16)</sup> 5		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiorzy  (12,30*4+5,4+7,1*3+3,1*2+3,3*2+2,6*2)*1,11+23,5+16,3+0,8+2,1	m  m	  146,93	
					RAZEM	146,93
57	KNNR 2 d.1. 0508-03 <sup>16)</sup> 5		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe  165	m  m	  165,00	
					RAZEM	165,00
58	KNR 2-22 d.1. 0602-02 <sup>17)</sup> 5 analogia		Podbitka okapu z desek grubości 19 mm  159,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,00	
					RAZEM	159,00
59	KNR 4-01 d.1. 0627-03 <sup>18)</sup> 5		Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek okapu metodą smarowania preparatami solowymi  159,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,00	
					RAZEM	159,00
60	KNR-W 2- d.1. 02 0522-02 5 <sup>4)</sup>		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  49,95+17,62+39,85+8,85+10,23+26,45+2,07*2+4,6+2,45*2+5,45	m  m	  172,04	
					RAZEM	172,04
61	KNR-W 2- d.1. 02 0529-01 5 <sup>4)</sup>		Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej  2,8*4+3,8*6	m  m	  34,00	
					RAZEM	34,00
62	KNNR 2 d.1. 0403-02 <sup>16)</sup> 5 analogia		Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - pod izolacje z wełny mineralnej  755,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755,76	
					RAZEM	755,76
63	KNR 2-02 d.1. 0613-06 <sup>7)</sup> 5		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt gr 25 cm układanych na sucho pomiędzy więzarami  755,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755,76	
					RAZEM	755,76
64	KNR 0-15II d.1. 0517-01 <sup>12)</sup> 5		Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - paroizolacji  755,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755,76	
					RAZEM	755,76
65	KNNR 7 d.1. 0702-02 <sup>16)</sup> 5		Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - lub płyty pełne  755,76-44,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  711,23	
					RAZEM	711,23
<b>2</b>			<b>STAN WYKONCZENIOWY</b>			
<b>2.1</b>			<b>Posadzki</b>			
66	KNR 2-02 d.2. 1101-07 <sup>7)</sup> 1		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 20 cm  755,76*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  151,15	
					RAZEM	151,15
67	KNNR 2 d.2. 1201-01 <sup>16)</sup> 1		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki  755,76*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,58	
					RAZEM	75,58
68	KNR 2-02 d.2. 0607-02 <sup>7)</sup> 1		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  755,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755,76	
					RAZEM	755,76
69	KNR 2-02 d.2. 0609-03 <sup>6)</sup> 1		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa -	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			755,76	m <sup>2</sup>	755,76	
					RAZEM	755,76
70	KNR 2-02 d.2. 1102-01 <sup>7)</sup>	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			755,76	m <sup>2</sup>	755,76	
					RAZEM	755,76
71	KNR 2-02 d.2. 1102-03 <sup>7)</sup>	1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			755,76	m <sup>2</sup>	755,76	
					RAZEM	755,76
72	KNR 2-02 d.2. 1106-07 <sup>7)</sup>	1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
			755,76	m <sup>2</sup>	755,76	
					RAZEM	755,76
73	NNRNKB d.2. 202 1134- 1 01 <sup>5)</sup>		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome podłogi	m <sup>2</sup>		
			755,76	m <sup>2</sup>	755,76	
					RAZEM	755,76
74	KNNR 2 d.2. 1209-02 <sup>16)</sup>	1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
			100,94	m <sup>2</sup>	100,94	
					RAZEM	100,94
75	KNNR 2 d.2. 1209-06 <sup>16)</sup>	1	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej - dodatek za każdy 1 mm zaprawy klejowej Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			100,94	m <sup>2</sup>	100,94	
					RAZEM	100,94
76	KNR-W 2- d.2. 02 1123-02 1 <sup>15)</sup>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ścianę 10 cm z listwą wyobleniową - marmoleum 591,52*1,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	650,67	
					RAZEM	650,67
77	KNR-W 2- d.2. 02 1123-04 1 <sup>15)</sup>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
			650,67	m <sup>2</sup>	650,67	
					RAZEM	650,67
78	KNR-W 2- d.2. 02 1123-02 1 <sup>15)</sup>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ścianę 10 cm z listwą wyobleniową - antypoślizgowa 41,44*1,1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	45,58	
					RAZEM	45,58
79	KNR-W 2- d.2. 02 1123-04 1 <sup>15)</sup>		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
			45,58	m <sup>2</sup>	45,58	
					RAZEM	45,58
80	KNNR 2 d.2. 1209-05 <sup>16)</sup>	1	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
			8,92*2+14,88*2+3,5*2+4,1*2+3,5*2+4,1*2+0,6+0,28+4,5*2+4,1*2+1,4*2+3,56*2+0,8+0,56+0,6+6,3*2+4,1*2+1,5*2+4,28*2+5,18*2+4,1*2+6,93*2+4,1*2+4,03+4,76+4,14+2,45+1,7+4,88*2+3,88*2+2,48*2+1,28*2+2,6*2+4,12+3,3+1,1+1,1+3,2+3,3+0,64+1,13+2,48+1,28*2+3,73+3,3+2,0*2+2,12+3,28+2,43+2,35+1,0+5,1+1,6+1,75+3,2*2+1,23*2+3,16*2+3,38*2+2,12*2+4,7*2+2,4*2+8,1+2,62+3,62+2,5+0,6*2+6,48+5,78+10,61+5,36+4,24+6,05+0,36+0,38+2,75+2,76+3,7+3,78+5,78+7,15+1,05+3,2+0,9+19,69+2,4*2+5,92+1,5*4-16	m	431,01	
					RAZEM	431,01
81	KNR-W 2- d.2. 02 0407-01 1 <sup>15)</sup>		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - konstrukcja pod podłogę sceny	m <sup>3</sup> drew.		
			1,75	m <sup>3</sup> drew.	1,75	
					RAZEM	1,75
82	KNR-W 2- d.2. 02 1121-04 1 <sup>4)</sup>		Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - scena	m <sup>2</sup>		
			21,86	m <sup>2</sup>	21,86	
					RAZEM	21,86

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-02 1121-02 1 <sup>4)</sup>		Podłoga z desek warstwowych drewnianych kolor dąb naturalny - scena wraz z oblistwowaniem	m <sup>2</sup>		
			21,86	m <sup>2</sup>	21,86	
					RAZEM	21,86
84	KNR-W 2-02 1034-03 1 <sup>4)</sup>		Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach nasadzanych długości 1.1 m - wejście na scene	stopn.		
			3	stopn.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>2.2</b>			<b>Elewacja</b>			
85	KNR AT-05 d.2. 1651-02 <sup>19)</sup> 2		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
			3,81*40,05+2,8*8,78+3,81*40,05+2,8*8,45+2,8*25,0+3,81*16,16+3,81*8,84	m <sup>2</sup>	518,68	
					RAZEM	518,68
86	KNR-W 4-01 1216-01 2 <sup>10)</sup>		Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
			1,5*1,8*19+0,8*0,6*10+2,0*2,3*5+1,0*1,2*2+1,5*1,5*2+1,0*2,1*5+2,0*2,6+1,6*2,15+2,0*2,3*2	m <sup>2</sup>	114,34	
					RAZEM	114,34
87	KNR-W 4-01 1216-01 2 <sup>10)</sup>		Zabezpieczenie witryn folią	m <sup>2</sup>		
			(1,0*2,6+1,0*2,6)*2,8	m <sup>2</sup>	14,56	
					RAZEM	14,56
88	KNNR 2 d.2. 1902-05 <sup>16)</sup> 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na cokole	m <sup>2</sup>		
			0,15*(16,16+8,84+25,0+40,05+8,78+8,45+40,05)	m <sup>2</sup>	22,10	
					RAZEM	22,10
89	KNNR 2 d.2. 1902-04 <sup>16)</sup> 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
			404,34	m <sup>2</sup>	404,34	
					RAZEM	404,34
90	KNNR 2 d.2. 1902-13 <sup>16)</sup> 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)	m		
			294-(1,6+1,0*3+1,3*2+2,0)*2	m	275,60	
					RAZEM	275,60
91	KNNR 2 d.2. 1902-06 <sup>16)</sup> 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			0,15*(1,5*38+1,8*19+0,8*10+0,6*20+2,0*5+2,3*10+1,2*4+1,0*2+1,5*6)	m <sup>2</sup>	24,00	
					RAZEM	24,00
92	KNNR 2 d.2. 1902-11 <sup>16)</sup> 2		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW	m		
			2,8+3,81+3,81+3,81+2,8+2,8+3,81+3,81+2,8+2,8+2,8+0,8+0,6*2+2,6*2+2,0+2,3*10+2,0*5+1,8*8+1,5*4+2,05*2+1,0+1,5*10+1,8*20+0,8*3+0,6*6+1,5*4+1,5*8+0,8*6+0,6*12+1,2*4+1,0*2+1,0*3+2,05*6+1,5*6	m	221,65	
					RAZEM	221,65
93	KNR-W 2-02 1519-02 2 z.sz. 5.1. 9917 <sup>4)</sup>		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
			450,44-62,87	m <sup>2</sup>	387,57	
					RAZEM	387,57
94	d.2. analiza indywidualna		plyty Acramit Optima napisy na elewacji budynku w kolorze 46 (niebieski) w wysokości 30 cm.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95	d.2. analiza indywidualna		Elewacja - imitacja deski tłoczona w tynku i malowana w kolorze dębu wraz z ościeżami	m <sup>2</sup>		
			(3,7+3,5+3,5+4,9)*4,1-1,3*2,1-2*2,1+(2,4+3,7+3,7)-1,3*2,1-1,6*2,1-1,0*2,1+(2,1*2*5+1,3+2+1,3+1,6+1,0)*0,15	m <sup>2</sup>	62,87	
					RAZEM	62,87
<b>2.3</b>			<b>Stolarka</b>			
96	NNRNKB d.2. 202 0541-3 02 <sup>5)</sup>		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety blacha 0,7 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,6*19*0,3+0,9*10*0,3+2,1*5*0,3+1,1*2*0,3+1,6*2*0,3	m <sup>2</sup>	16,59	
					RAZEM	16,59
97	KNR 0-19 d.2. 1023-10 <sup>20)</sup> 3		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1,5*1,8*19+0,8*0,6*10+2,0*2,3*5+1,0*1,2*2+1,2*1,5*2	m <sup>2</sup>	85,10	
					RAZEM	85,10
98	KNR 0-19 d.2. 1023-03 <sup>20)</sup> 3		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okno podawcze	m <sup>2</sup>		
			1,0*1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR 0-19 d.2. 1024-11 <sup>20)</sup> 3		Montaż witryn aluminiowych ( pcv lub stalowych ) oszklonych na budowie ( w dodatkowej ściance z płyt g-k ) fi 190	m <sup>2</sup>		
			2,84	m <sup>2</sup>	2,84	
					RAZEM	2,84
100	KNR-W 2- d.2. 02 0135-02 3 <sup>4)</sup>		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
101	KNR-W 2- d.2. 02 0135-01 3 <sup>4)</sup>		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
102	KNR 0-19 d.2. 1023-03 <sup>20)</sup> 3		Montaż wyłazów poddasza ( wys. 3,25 m 1 szt i 2,75 m 1 szt )	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
103	KNR-W 2- d.2. 02 1040-02 3 <sup>4)</sup>		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			1,3*2,1*2+1,6*2,1*1+2,0*2,6+2,0*2,1	m <sup>2</sup>	18,22	
					RAZEM	18,22
104	KNNR 2 d.2. 1302-03 <sup>16)</sup> 3		Montaż drzwi stalowych zewnętrznych - toalety zewnętrzne i pomieszczenie techniczne	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,1*2+1,0*2,1	m <sup>2</sup>	6,30	
					RAZEM	6,30
105	KNNR 2 d.2. 1302-03 <sup>16)</sup> 3		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych - toalety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			0,9*2,05*2	m <sup>2</sup>	3,69	
					RAZEM	3,69
106	KNR-W 2- d.2. 02 1040-01 3 <sup>4)</sup>		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne z oknem podawczym	m <sup>2</sup>		
			1,0*2,1	m <sup>2</sup>	2,10	
					RAZEM	2,10
107	KNR-W 2- d.2. 02 1040-02 3 <sup>4)</sup>		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
			1,6*2,10*2+2,0*2,1*1+1,3*2,1*1	m <sup>2</sup>	13,65	
					RAZEM	13,65
108	KNR-W 2- d.2. 02 1029-01 3 <sup>4)</sup>		Ścianki i przegrody płytynowe i płytowe pełne ścianka systemowa do wc - 3 kabinowa	m <sup>2</sup>		
			(3,2*3+1,1*2,2*2)*2	m <sup>2</sup>	28,88	
					RAZEM	28,88
109	KNR-W 2- d.2. 02 1029-01 3 <sup>4)</sup>		Ścianki i przegrody płytynowe i płytowe pełne ścianka systemowa do wc - 2 kabinowa	m <sup>2</sup>		
			(2,12*3+1,2*2,2)*2	m <sup>2</sup>	18,00	
					RAZEM	18,00
110	KNR 2-02 d.2. 1015-01 <sup>7)</sup> 3		Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m		
			5*25	m	125,00	
					RAZEM	125,00
111	KNR 2-02 d.2. 1017-02 <sup>7)</sup> 3		Skrzydła drzwiowe szklone płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone wypełnione płytą wiórowa	m <sup>2</sup>		
			0,9*2,05*25	m <sup>2</sup>	46,12	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46,12
112	d.2. analiza indywidualna		Panel poszerzający ościeżnicę drzwi wewnętrznych  Panel poszerzający ościeżnicę CPL w kolorze dąb, zgodny wzorem i kolorem z ościeżnicą i skrzydłem drzwi wewnętrznych  Panel poszerzający górny: a) w komunikacji o wymiarach 100x 50 cm- 13 ościeżnic b) w sali multimedialnej o wymiarach 1 ościeżnica- 100x 150 cm i 1 ościeżnica- 200x 150 cm; w bibliotece o wymiarach 2 ościeżnice -100x 150 cm  Panel poszerzający boczny jednostronny: a) w komunikacji o wymiarach 30x 250 cm- 13 ościeżnic .	kpl.         kpl.	         1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.4</b>			<b>Tynki i wyprawy wewnętrzne</b>			
113	KNR-W 2-d.2. 02 0803-03 4 4)		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  437,01+272,93*2+312,09*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 607,05	
					RAZEM	1 607,05
114	KNR-W 2-d.2. 02 0803-06 4 15)		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  79,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,01	
					RAZEM	79,01
115	NNRNKB d.2. 202 1134-4 02 5)		(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami- powierzchnie pionowe  1607,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 607,05	
					RAZEM	1 607,05
116	NNRNKB d.2. 202 1134-4 01 5)		(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome  79,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,01	
					RAZEM	79,01
117	KNR-W 2-d.2. 02 2011-02 4 4)		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  1607,05-135,91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 471,14	
					RAZEM	1 471,14
118	KNR-W 2-d.2. 02 2011-04 4 15)		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  79,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,01	
					RAZEM	79,01
119	KNNR 2 d.2. 0805-01 16) 4		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej  (8,03+6,92+4,19+1,7+2,48+1,7+3,16+3,28+1,4+2,58+3,2+1,23)*2*2-1*2*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139,48	
					RAZEM	139,48
120	KNR-W 2-d.2. 02 1125-01 4 15)		Wykładziny ścian z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych  (2,12+3,56+2,12+3,56+3,2+2,62+3,2+2,62+2,2+1,8+1,28+1,23+1,7+1,23+1,93+1,23+1,05+1,23)*2*2,1-1,0*2,0*6-0,9*2*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139,90	
					RAZEM	139,90
121	KNR-W 2-d.2. 02 1510-03 4 4)		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem  1607,05-139,48-139,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 327,67	
					RAZEM	1 327,67
122	KNR 2-02 d.2. 1505-05 7) 4		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem sufitów  79,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79,01	
					RAZEM	79,01
123	d.2. analiza indywidualna		Odbojnice - komunikacja oraz napisy na płycie Acramit - ( kolor 09 - 42,09 mb, kolor 46 - 33,72 mb ) Płyta Acramit Optima 125x 300 cm. cięta na paski po 25 cm. (odbojnice) w kolorach 09 (biały) oraz 46 (niebieski) przyklejone wg projektu. 75,81	mb         mb	         75,81	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	75,81
124	d.2. analiza indywidualna		Na panelu bocznym ościeżnic drzwi w komunikacji naklejone napisy wycięte z płyty Acramit w kolorze 09 i 46 zgodnie z projektem w wysokości liter 15 cm. - liczba liter 133 szt.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	d.2. analiza indywidualna		Sklejka trudnopalna B-s1 d0 w wybarwieniu dębu, zbliżonego do koloru drzwi wewnętrznych	kpl.		
			Sklejka do wykończenia drewnianego panelu podsufitowego zakrywająca listwę LED oraz rolety rzymskie. Mocowana na profilu metalowym. Wykorzystanie panelu drewnianego wg projektu. ( listwy LED - 166 mb - rolety rzymskie 26,7 mb )	kpl.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
<b>2.5</b>			<b>Taras</b>			
126	KNR 2-31 d.2. 0101-01 <sup>3)</sup> 5		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			5,0*19,0	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
127	KNR 2-31 d.2. 0103-02 <sup>3)</sup> 5		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
128	KNR 2-31 d.2. 0105-01 <sup>3)</sup> 5		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
129	KNR 2-31 d.2. 0105-02 <sup>3)</sup> 5		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
130	KNR 2-31 d.2. 0109-03 <sup>3)</sup> 5		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
131	KNR 2-31 d.2. 0401-02 <sup>3)</sup> 5		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			5+5+19+19	m	48,00	
					RAZEM	48,00
132	KNR 2-31 d.2. 0402-04 <sup>3)</sup> 5		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			48*0,15*0,2	m <sup>3</sup>	1,44	
					RAZEM	1,44
133	KNR 2-31 d.2. 0407-05 <sup>3)</sup> 5		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			48	m	48,00	
					RAZEM	48,00
134	KNR 2-31 d.2. 0511-02 <sup>3)</sup> 5		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bezspoinowej	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,00	
					RAZEM	95,00
<b>2.6</b>			<b>Instalacje elektryczne</b>			
135	KNR 4-01 d.2. 0330-030 <sup>6)</sup> 6		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
			0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,25	
					RAZEM	0,25
136	KNR 5-08 d.2. 0401-180 <sup>6)</sup> 6		Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
			3	aparat	3,00	
					RAZEM	3,00
137	KNR 5-14 d.2. 0101-040 <sup>6)</sup> 6		Montaż rozdzielnicy RG	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
138	KNP 18-d.2. D13 1301-6 030 21)		Pomiary i podłączenie rozdzielni	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.2. 0104-02 16) 6		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	mb.		
			500	mb.	500,00	
					RAZEM	500,00
140	KNR-W 5-d.2. 08 0301-02 6 22)		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
141	KNR-W 5-d.2. 08 0402-01 6 22)		przycisk p-poż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142	KNR AT-13 d.2. 0109-05 23) 6		Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm montowane na poddaszu	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
143	KNR 5-08 d.2. 0210-010 6) 6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x1,5mm2	mb.		
			600	mb.	600,00	
					RAZEM	600,00
144	KNR 5-08 d.2. 0210-020 6) 6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
145	KNR 5-08 d.2. 0210-03 24) 6		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 5 x 2,5 mm2	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
146	KNR 5-08 d.2. 0204-06 24) 6		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
147	KNR 5-08 d.2. 0204-05 24) 6		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
148	KNR 5-08 d.2. 0301-19 24) 6		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
			175	szt.	175,00	
					RAZEM	175,00
149	KNR 5-08 d.2. 0302-010 6) 6		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			143	szt.	143,00	
					RAZEM	143,00
150	KNR 5-08 d.2. 0302-020 6) 6		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
151	KNR 4-03 d.2. 0904-100 6) 6		Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
			32	kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
152	KNR 5-08 d.2. 0308-040 6) 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik 1-bieg.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR 5-08 d.2. 0308-040 <sup>6)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik 1-bieg. światło 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
154	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk w wersji światło 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
155	KNR 5-08 d.2. 0308-050 <sup>6)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
156	KNR 5-08 d.2. 0308-050 <sup>6)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik świecznikowy światło 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
157	KNR 5-08 d.2. 0308-06 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
158	KNR 5-08 d.2. 0309-03 <sup>24)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne 50	szt. szt.	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
159	KNR 5-08 d.2. 0309-060 <sup>6)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem podwójne 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
160	KNR 5-08 d.2. 0309-03 <sup>24)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne typ DATA 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
161	KNR 5-08 d.2. 0309-03 <sup>24)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podwójne typ RTV/SAT 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
162	KNR AT-14 d.2. 0107-01 <sup>23)</sup> 6		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
					RAZEM	13,00
163	KNR 5-08 d.2. 0309-03 <sup>24)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd USB 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
164	KNR 5-08 d.2. 0309-03 <sup>24)</sup> 6		Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
165	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
166	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania z ciągnem 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
167	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - kasownik 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 5 d.2. 0503-02 16) 6		Sygnalizator optyczno akustyczny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
169	KNNR 5 d.2. 0503-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A LED 47 W	kpl.		
			20+20+1+2+4+4+2+6+2+3+3-56	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
170	KNNR 5 d.2. 0503-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1 LED 47 W	kpl.		
			6-4	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
171	KNNR 5 d.2. 0503-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - M LED 48 W	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
172	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B LED 20 W	kpl.		
			2+7+7	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
173	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C LED 29 W	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
174	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C1 LED 29 W	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
175	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D LED 29 W	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
176	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - P LED 29 W	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
177	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - H1 LED 29 W	kpl.		
			16	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
178	KNNR 5 d.2. 0503-01 16) 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - H2 LED 29 W	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
179	KNNR 5 d.2. 0502-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe przykręcane - G LED z czujką ruchu i sensorem zmierzchowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
180	KNNR 5 d.2. 0502-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe przykręcane - E LED 2 x 3 W	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
181	KNNR 5 d.2. 0502-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe przykręcane - F LED 14 W	kpl.		
			3+3+1+2+2	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
182	KNNR 5 d.2. 0502-02 16) 6		Oprawy oświetleniowe przykręcane kinkiet - K1 LED 2 x 6 W	kpl.		
			14-14	kpl.	0,00	
					RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNNR 5 d.2. 0503-01 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW 1	kpl.		
			11	kpl.	11,00	
					RAZEM	11,00
184	KNNR 5 d.2. 0503-01 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW 2	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
185	KNNR 5 d.2. 0503-01 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW 3	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
186	KNNR 5 d.2. 0503-01 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW 4	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
187	KNR AL-01 d.2. 0201-04 <sup>25)</sup> 6		Montaż czujki ruchu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
188	KNNR 5 d.2. 0503-02 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED średnica 40 cm	kpl.		
			10+10+20	kpl.	40,00	
					RAZEM	40,00
189	KNNR 5 d.2. 0503-02 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED średnica 70 cm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
190	KNNR 5 d.2. 0503-02 <sup>16)</sup> 6		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED średnica 80 cm	kpl.		
			7+10	kpl.	17,00	
					RAZEM	17,00
191	KNNR 5 d.2. 0510-01 <sup>16)</sup> 6		Liniowe oświetlenie profil LED wraz z oświetleniem na ścianie (profil długość 2,0 m)	kpl.		
			166/2	kpl.	83,00	
					RAZEM	83,00
192	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
193	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk przywołania z ciągnem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
194	KNR 5-08 d.2. 0308-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - kasownik	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
195	KNNR 5 d.2. 0503-02 <sup>16)</sup> 6		Sygnalizator optyczno akustyczny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
196	KNR-W 5- d.2. 08 0204-01 6 <sup>22)</sup>		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur RG6	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
197	KNR-W 5- d.2. 08 0110-04 6 <sup>22)</sup>		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS 47	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR-W 5- d.2. 08 0101-01 6 <sup>22)</sup>		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
199	KNR AL-01 d.2. 0504-06 <sup>25)</sup> 6 analogia		Montaż systemu RTV zgodnie z projektem ( anteny, zabezpieczenia, wzmacniacz )	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
200	KNR 2-25 d.2. 0705-01 <sup>26)</sup> 6		maszt antenowy - montaż	konstr		
			1	konstr	1,00	
					RAZEM	1,00
201	KNNR 5 d.2. 0615-01 <sup>16)</sup> 6		Iglice typu IO-1-5	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
202	KNR AT-14 d.2. 0102-01 <sup>23)</sup> 6		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UPT 4X2X23AWG kat6a	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
203	KNR-W 5- d.2. 08 0110-01 6 <sup>22)</sup>		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RVS 18	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
204	KNR-W 5- d.2. 08 0101-01 6 <sup>22)</sup>		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
205	KNR-W 5- d.2. 08 0403-02 6 <sup>22)</sup>		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Głośniki w suficie 30 W	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
206	KNR-W 5- d.2. 08 0403-02 6 <sup>22)</sup>		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Głośniki ściennie 60 W	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
207	KNR-W 5- d.2. 08 0207-01 6 <sup>22)</sup>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - TLgY 2 x 1	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
208	KNR-W 5- d.2. 08 0110-01 6 <sup>22)</sup>		Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RVS 18	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
209	KNR-W 5- d.2. 08 0101-01 6 <sup>22)</sup>		Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
210	KNR 5-08 d.2. 0604-07 <sup>24)</sup> 6 dach		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			360	m	360,00	
					RAZEM	360,00
211	KNR 5-08 d.2. 0606-03 <sup>27)</sup> 6		Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			10*4,5	m	45,00	
					RAZEM	45,00
212	KNR 5-08 d.2. 0615-04 <sup>24)</sup> 6		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 8 mm na dachu lub dymniku stromym ( 0,6 m i 0,7 m )	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 6 <sup>22)</sup>		Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rurki ognioodporne	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
214	KNR-W 5- d.2. 08 0101-03 6 <sup>22)</sup>		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
215	KNR 5-08 d.2. 0618-01 <sup>24)</sup> 6		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
216	KNR 5-08 d.2. 0619-06 <sup>27)</sup> 6		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
217	KNR 5-08 d.2. 0404-01 <sup>24)</sup> 6		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
218	KNR-W 5- d.2. 08 0608-07 6 <sup>22)</sup>		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
			205	m	205,00	
					RAZEM	205,00
219	KNR 5-08 d.2. 0403-02 <sup>27)</sup> 6		Mocowanie na gotowym podłożu - GSU ( CU 200x50x6 )	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
220	KNR 4-03 d.2. 1205-03 <sup>28)</sup> 6		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
			10	po- miar.	10,00	
					RAZEM	10,00
221	KNR 4-03 d.2. 1006-170 <sup>6)</sup> 6		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			3	otw.	3,00	
					RAZEM	3,00
222	KNR 2-01 d.2. 0702-0102 6 <sup>2)</sup>		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
223	KNR 2-01 d.2. 0705-0102 6 <sup>2)</sup>		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
224	KNR 5-10 d.2. 0301-010 <sup>6)</sup> 6		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			146	m	146,00	
					RAZEM	146,00
225	KNR 5-10 d.2. 0103-010 <sup>6)</sup> 6		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x35mm <sup>2</sup> - zasilanie RG	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
226	KNR 5-10 d.2. 0103-010 <sup>6)</sup> 6		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup> - pompy ciepła	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	60,00
227	KNR 5-10 d.2. 0103-010 <sup>6)</sup> 6		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x35 mm <sup>2</sup> - agregat	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNR 4-03 d.2. 1203-010 <sup>6)</sup> 6		Badanie linii kablowej	odc.		
			3	odc.	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>2.7</b>			<b>instalacje sanitarne</b>			
229	KNR 2-01 d.2. 0702-0102 7 <sup>2)</sup>		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			24+24	m	48,00	
					RAZEM	48,00
230	KNR 2-18 d.2. 0501-010 <sup>6)</sup> 7		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			48*0,4	m <sup>2</sup>	19,20	
					RAZEM	19,20
231	KNR 2-18 d.2. 0501-030 <sup>6)</sup> 7		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			48*0,4	m <sup>2</sup>	19,20	
					RAZEM	19,20
232	KNR 2-01 d.2. 0705-0102 7 <sup>2)</sup>		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			84	m	84,00	
					RAZEM	84,00
233	S-215 d.2. 1000-05 <sup>29)</sup> 7		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
234	KNR 2-15 d.2. 0205-040 <sup>6)</sup> 7		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	mb.		
			24	mb.	24,00	
					RAZEM	24,00
235	KNR 2-15 d.2. 0217-020 <sup>6)</sup> 7		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
236	KNR-W 2- d.2. 15 0213-07 7 <sup>30)</sup>		Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
237	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 7 <sup>30)</sup>		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
238	KNR 2-15 d.2. 0205-020 <sup>6)</sup> 7		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
239	KNR 2-15 d.2. 0220-05 <sup>31)</sup> 7		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - dwukomorowe	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
240	KNR 2-15 d.2. 0221-020 <sup>6)</sup> 7		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
241	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 7 <sup>30)</sup>		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			14	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
242	KNR-W 2- d.2. 15 0229- 7 040 <sup>32)</sup>		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie jednokomorowy montowany na wys 50 cm w pomieszczeniu gospodarczym i kotłowni	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNR-W 2- d.2. 15 0234-02 7 30)		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
244	KNR-W 2- d.2. 15 0218- 7 010 32)		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
245	KNR 2-15 d.2. 0208-030 6) 7		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
246	KNR 4-01 d.2. 0339-010 6) 7		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
247	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0102-01 33)		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
248	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0104-01 33)		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
249	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 7 0105-01 33)		Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
250	KNR 2-15 d.2. 0208-050 6) 7		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
251	KNR-W 4- d.2. 01 0324-01 7 10)		Obsadzenie uchwytów dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - toaleta 2, umywalka 2	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
252	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2) 7		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			125*0,6*1,2+82*0,6*1,0	m <sup>3</sup>	139,20	
					RAZEM	139,20
253	KNR-W 4- d.2. 02 0231-02 7 34)		Demontaż rurociągu	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
254	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2) 7		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			87,77	m <sup>3</sup>	87,77	
					RAZEM	87,77
255	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 7 34)		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
256	KNR 2-18 d.2. 0501-020 6) 7		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			125*2*0,3	m <sup>2</sup>	75,00	
					RAZEM	75,00
257	KNR 2-18 d.2. 0804-02 35) 7		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNR-W 2- d.2. 18 0517-01 7 <sup>34)</sup>		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym S1,S2, S3,S4, S5, S6	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
259	S 215 d.2. 0600-01 <sup>29)</sup> 7 analogia		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
260	S 215 d.2. 0600-01 <sup>29)</sup> 7		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
261	S-215 d.2. 0600-02 <sup>29)</sup> 7		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
262	S 215 d.2. 0600-03 <sup>29)</sup> 7		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
263	S-215 d.2. 0600-04 <sup>29)</sup> 7		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
264	KNR-W 2- d.2. 15 0105-06 7 <sup>30)</sup>		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
265	KNR-W 2- d.2. 15 0105-03 7 <sup>30)</sup>		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zasilanie hydrantu	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
266	KNR 2-15 d.2. 0120-02 <sup>31)</sup> 7		Szafki hydrantowe wewnętrzne H25	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
267	KNZ 15 20- d.2. 01 <sup>36)</sup> 7		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 15 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
268	KNZ 15 20- d.2. 01 <sup>36)</sup> 7		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
269	KNZ 15 20- d.2. 03 <sup>36)</sup> 7		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
270	KNZ-15 20- d.2. 04 <sup>36)</sup> 7		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
271	KNZ-15 20- d.2. 05 <sup>36)</sup> 7		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
272	KNR INS- d.2. TAL 0108- 7 01 <sup>37)</sup>		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	587,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	S 215 d.2. 0700-01 <sup>29)</sup> 7		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			587	m	587,00	
					RAZEM	587,00
274	KNR 2-15 d.2. 0118-03 <sup>31)</sup> 7		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
275	KNR 2-15 d.2. 0108-04 <sup>31)</sup> 7		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
276	KNR 2-15 d.2. 0112-04 <sup>31)</sup> 7		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
277	KNR INS- d.2. TAL 0111- 7 04 <sup>37)</sup>		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
278	KNR-W 2- d.2. 15 0131-04 7 <sup>30)</sup> analogia		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
279	KNR-W 2- d.2. 15 0130-06 7 <sup>30)</sup>		Zawory pierszeństwa instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
280	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>31)</sup> 7		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
281	KNR 2-15 d.2. 0115-02 <sup>31)</sup> 7		Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
282	KNR 2-15 d.2. 0112-01 <sup>31)</sup> 7		Zawory podumywalkowe 15 mm	szt.		
			46	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
283	KNR 2-15 d.2. 0114-01 <sup>31)</sup> 7		Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
284	S 215 d.2. 0500-01 <sup>29)</sup> 7		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
			46	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00
285	KNNR 4 d.2. 1009-01 <sup>16)</sup> 7 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
			102-21	m	81,00	
					RAZEM	81,00
286	KNNR 4 d.2. 1008-02 <sup>16)</sup> 7		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
287	KNR-W 2- d.2. 18 0306-01 7 <sup>34)</sup>		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 7 <sup>34)</sup>		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
289	S 215 d.2. 0700-01 <sup>29)</sup> 7 analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
290	KNR-W 2- d.2. 18 0707-01 7 <sup>34)</sup>		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			0,5	odc. 200m	0,50	
					RAZEM	0,50
291	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 7 <sup>34)</sup>		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
292	KNR 2-01 d.2. 0217-02 <sup>2)</sup> 7		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			102*1,7*0,6	m <sup>3</sup>	104,04	
					RAZEM	104,04
293	KNR 2-01 d.2. 0230-01 <sup>2)</sup> 7		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			104,04-12,24	m <sup>3</sup>	91,80	
					RAZEM	91,80
294	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 7 <sup>34)</sup>		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			102*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	12,24	
					RAZEM	12,24
295	KNR-W 2- d.2. 18 0801-02 7 <sup>34)</sup>		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
296	KNNR 4 d.2. 1119-01 <sup>16)</sup> 7		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
297	KNR 0-31 d.2. 0301-01 <sup>38)</sup> 7 analogia		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 755,76-3,42-3,50-10,12-21,86	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	716,86	
					RAZEM	716,86
298	KNR 0-31 d.2. 0312-06 <sup>38)</sup> 7		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) z grupą pompową	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
299	KNR 0-31 d.2. 0312-07 <sup>38)</sup> 7		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) z grupą pompową	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
300	KNR 0-31 d.2. 0312-08 <sup>38)</sup> 7		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) z grupą pompową	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
301	KNR 0-31 d.2. 0308-01 <sup>38)</sup> 7		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
			716,86	m <sup>2</sup>	716,86	
					RAZEM	716,86
302	KNR 0-31 d.2. 0308-05 <sup>38)</sup> 7		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
			716,86	m <sup>2</sup>	716,86	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	716,86
303	KNR-W 2-d.2. 15 0404-03 7 <sup>30)</sup>		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie rozdzielaczy 65*2+10	m m	140,00	
					RAZEM	140,00
304	KNR-W 2-d.2. 15 0404-03 7 <sup>30)</sup>		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie central wentylacyjnych - wypełnienie glikol 70*2+20	m m	160,00	
					RAZEM	160,00
305	KNR-W 2-d.2. 17 0321-03 7 z.o.3.3. 9902 <sup>39)</sup>		Centrala wentylacyjna o parametrach Vn(nawiew) = 3600m <sup>3</sup> /h , Vw(wywiew) = 3510m <sup>3</sup> /h, - wraz z osprzętem ( układy pompowe, zawór trójdrożny, filtr, itp. )	szt. szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
306	KNR-W 2-d.2. 17 0321-03 7 z.o.3.3. 9902 <sup>39)</sup>		Centrala wentylacyjna o parametrach Vn(nawiew) = 2990m <sup>3</sup> /h , Vw(wywiew) = 2780m <sup>3</sup> /h, - wraz z osprzętem ( układy pompowe, zawór trójdrożny, filtr, itp. )	szt. szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
307	KNR-W 2-d.2. 17 0321-01 7 <sup>39)</sup>		Centrala wentylacyjna o parametrach Vn(nawiew) = 465m <sup>3</sup> /h - wraz z osprzętem ( układy pompowe, zawór trójdrożny, filtr, itp. )	szt. szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
308	KNR-W 2-d.2. 17 0154-02 7 <sup>39)</sup>		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt. szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
309	KNR 5 d.2. 0410-02 <sup>16)</sup> 7 analogia		Wentylatory kanałowe łazienkowe - zgodnie z projektem	szt. szt.	8,00	
			8		RAZEM	8,00
310	KNR 2-17 d.2. 0146-03 <sup>26)</sup> 7		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt. szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
311	KNR 2-17 d.2. 0147-01 <sup>26)</sup> 7		Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - 160	szt. szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
312	KNR 2-17 d.2. 0143-02 <sup>26)</sup> 7		wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt. szt.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
313	KNR-W 2-d.2. 17 0122-01 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,64	
			16,64		RAZEM	16,64
314	KNR-W 2-d.2. 17 0122-02 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,15	
			14,15		RAZEM	14,15
315	KNR-W 2-d.2. 17 0122-02 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,06	
			16,06		RAZEM	16,06
316	KNR-W 2-d.2. 17 0122-02 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 200 mm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,10	
			20,10		RAZEM	20,10
317	KNR-W 2-d.2. 17 0122-03 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - 250 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31,40	m <sup>2</sup>	31,40	
					RAZEM	31,40
318	KNR-W 2-d.2. 17 0122-03 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - 315 mm	m <sup>2</sup>		
			31,65	m <sup>2</sup>	31,65	
					RAZEM	31,65
319	KNR-W 2-d.2. 17 0101-05 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			117,90+13,6	m <sup>2</sup>	131,50	
					RAZEM	131,50
320	KNR-W 2-d.2. 17 0101-04 7 <sup>39)</sup>		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			30,80+9,6+17,6	m <sup>2</sup>	58,00	
					RAZEM	58,00
321	KNR-W 2-d.2. 16 0101-01 7 <sup>39)</sup>		Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm	m <sup>2</sup>		
			16,06+14,15+16,64	m <sup>2</sup>	46,85	
					RAZEM	46,85
322	KNR-W 2-d.2. 16 0101-02 7 <sup>39)</sup>		Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
			20,10+31,4+31,65	m <sup>2</sup>	83,15	
					RAZEM	83,15
323	KNR-W 2-d.2. 16 0104-01 7 <sup>39)</sup>		Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą pow.bocznych zbiorników okrągłych i pow.płaskich	m <sup>2</sup>		
			131,50+58,00+10	m <sup>2</sup>	199,50	
					RAZEM	199,50
324	KNR-W 2-d.2. 17 0140-01 7 <sup>39)</sup>		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			17+9+11	szt.	37,00	
					RAZEM	37,00
325	KNR-W 2-d.2. 17 0140-02 7 <sup>39)</sup>		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
			8+8	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
<b>2.8</b>			<b>Gruntowe pompy ciepła - OZE</b>			
326	KNNR 4 d.2. 0507-01 <sup>16)</sup> 8 analogia		Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 200 dm <sup>3</sup> wraz z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
327	KNNR 4 d.2. 0502-01 <sup>16)</sup> 8 analogia		Pompa ciepła 30 kW z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
328	KNNR 4 d.2. 0502-05 <sup>16)</sup> 8 analogia		Pompa ciepła 60 kW z osprzętem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
329	KSNR 11 d.2. 0402-01 <sup>40)</sup> 8 analogia		Odwierty dla wymienników gruntowych w gruntach kat. I-II - grupa I Krotność = 6	m		
			99	m	99,00	
					RAZEM	99,00
330	KSNR 11 d.2. 0402-01 <sup>40)</sup> 8 analogia		Odwierty dla wymienników gruntowych w gruntach kat. I-II - grupa II Krotność = 6	m		
			99	m	99,00	
					RAZEM	99,00
331	KSNR 11 d.2. 0402-01 <sup>40)</sup> 8 analogia		Odwierty dla wymienników gruntowych w gruntach kat. I-II - grupa III Krotność = 5	m		
			99	m	99,00	
					RAZEM	99,00
332	KNR 2-01 d.2. 0217-02 <sup>2)</sup> 8		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(501+70)*1,6*0,6	m <sup>3</sup>	548,16	
					RAZEM	548,16
333	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2) 8		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			548,16-68,52	m <sup>3</sup>	479,64	
					RAZEM	479,64
334	KNR-W 2- d.2. 18 0511-03 8 34)		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			(501+70)*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	68,52	
					RAZEM	68,52
335	KNNR 4 d.2. 1009-01 16) 8		montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej - PE 40 x 3,7 - w odwiertach	m		
			17*99*2	m	3 366,00	
					RAZEM	3 366,00
336	KNNR 4 d.2. 1009-01 16) 8		montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej - PE 40 x 3,7 - od odwiertów do studni kolektorowej	m		
			(63+54+46+37+29+21+12+5+43+34+25+16+7+32+24+26+27)*2	m	1 002,00	
					RAZEM	1 002,00
337	KNNR 4 d.2. 1009-04 16) 8		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - od studni kolektorowej do budynku	m		
			70*2	m	140,00	
					RAZEM	140,00
338	KNR-W 2- d.2. 18 0704-01 8 34) analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	200m -1 prób.		
			18	200m -1 prób.	18,00	
					RAZEM	18,00
339	KNNR 4 d.2. 1418-05 16) 8 analogia		Studnie kolektorowa	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2.9</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
340	KNR 2-31 d.2. 0101-01 9 0101-02 3)		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m <sup>2</sup>		
			1231,33	m <sup>2</sup>	1 231,33	
					RAZEM	1 231,33
341	KNR 2-01 d.2. 0205-01 9 0214-03 2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
			370,00	m <sup>3</sup>	370,00	
					RAZEM	370,00
342	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3) 9		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			1231,33	m <sup>2</sup>	1 231,33	
					RAZEM	1 231,33
343	KNR 2-31 d.2. 23102-01 3) 9		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
			429,56	m <sup>2</sup>	429,56	
					RAZEM	429,56
344	KNR 2-31 d.2. 23103-03 3) 9		Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			35,57	m <sup>2</sup>	35,57	
					RAZEM	35,57
345	KNR 2-31 d.2. 0104-01 9 0104-02 3)		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			721,20+45+35,57	m <sup>2</sup>	801,77	
					RAZEM	801,77
346	KNR 2-31 d.2. 0104-01 9 0104-02 3)		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			429,56	m <sup>2</sup>	429,56	
					RAZEM	429,56



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347	KNR 2-31 d.2. 0114-07 9 0114-08 <sup>3)</sup>		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie kruszywem kamiennym ( 0-31,5 mm)	m <sup>2</sup>		
			721,20	m <sup>2</sup>	721,20	
					RAZEM	721,20
348	KNR 2-31 d.2. 0114-05 <sup>3)</sup> 9		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			429,56	m <sup>2</sup>	429,56	
					RAZEM	429,56
349	KNR 2-31 d.2. 0114-03 9 0114-04 <sup>3)</sup>		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - otaczaki płukane na opaskę wokół budynku	m <sup>2</sup>		
			45,00	m <sup>2</sup>	45,00	
					RAZEM	45,00
350	KNNR 6 d.2. 0403-03 <sup>16)</sup> 9		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			291,00	m	291,00	
					RAZEM	291,00
351	KNNR 6 d.2. 0403-03 <sup>16)</sup> 9		Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			212,9	m	212,90	
					RAZEM	212,90
352	KNR-W 2- d.2. 01 0505-04 9 <sup>1)</sup>		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			3000	m <sup>2</sup>	3 000,00	
					RAZEM	3 000,00
353	KNR-W 2- d.2. 01 0505-01 9 <sup>1)</sup>		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			300	m <sup>2</sup>	300,00	
					RAZEM	300,00
354	KNR 2-21 d.2. 0218-03 <sup>41)</sup> 9		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			3000*0,08	m <sup>3</sup>	240,00	
					RAZEM	240,00
355	KNR 2-21 d.2. 0404-04 <sup>41)</sup> 9		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			0,3	ha	0,30	
					RAZEM	0,30
356	KNR 2-01 d.2. 0702-0104 9 <sup>2)</sup> analogia		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów i o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			155	m	155,00	
					RAZEM	155,00
357	KNR 2-01 d.2. 0705-0104 9 <sup>2)</sup>		Mechaniczne zasypywanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
			155,00	m	155,00	
					RAZEM	155,00
358	KNR 2-11 d.2. 0145-03 <sup>42)</sup> 9		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirkiem	m		
			155,00	m	155,00	
					RAZEM	155,00
359	KNR 2-11 d.2. 0143-03 <sup>42)</sup> 9		Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) owijka z geowłókniny	m		
			155,00	m	155,00	
					RAZEM	155,00
360	KNR-W 2- d.2. 18 0515-05 9 <sup>34)</sup> analogia		Studnie zbiorcze z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2,5 m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
361	KNR-W 2- d.2. 18 0521-03 9 <sup>34)</sup>		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1400 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
362	KNR-W 2-d.2. 18 0529-01 9 <sup>34)</sup>		Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
363	KNR-W 2-d.2. 18 0606-10 9 <sup>34)</sup>		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
364	KNR-W 2-d.2. 18 0607-10 9 <sup>34)</sup>		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następną warstwa	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
365	KNNR 1 d.2. 0202-03 9 0208-02 <sup>16)</sup>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi	m <sup>3</sup>		
			500	m <sup>3</sup>	500,00	
					RAZEM	500,00
366	KNNR 1 d.2. 0214-01 <sup>16)</sup> 9		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - doliczyć piasek dostarczony na plac budowy	m <sup>3</sup>		
			500	m <sup>3</sup>	500,00	
					RAZEM	500,00

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.V 2003
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
6	KNR
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	IGM wyd.I 1996
9	IGM wyd.I 1999
10	WACETOB wyd.III 2000
11	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2004
12	IGM wyd.III 2000
13	KOPRIN wyd.I 2003
14	ATHENASOFT wyd.I 2002
15	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
16	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
17	MBiPMB wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
19	ATHENASOFT wyd.I 2001
20	IGM wyd.I 1998
21	KNP
22	WACETOB wyd.III 2003
23	ATHENASOFT wyd.I 2003
24	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
25	ATHENASOFT wyd.I 2000
26	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
27	ORGBUD wyd.III 1986
28	ORGBUD 1989
29	Zeszyt WACETOB
30	WACETOB wyd.I 1998
31	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
32	KNR-W
33	WACETOB wyd.I 2000
34	WACETOB wyd.I 1997
35	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
36	WACETOB 1994
37	INSTAL 1996
38	IGM wyd.I 2001
39	WACETOB wyd.I 1992
40	N.Z. MRiGŻ wyd.I 1998
41	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
42	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996