

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-010 ¹⁾		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 900,00	m ² m ²	 900,00	
					RAZEM	900,00
2 d.1	KNR 2-01 0229-02 ²⁾		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 135,00	m ³ m ³	 135,00	
					RAZEM	135,00
3 d.1	KNR 2-01 0205-020 ¹⁾		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,53+10,05+9,90+28,89*0,12+40	m ³ m ³	 64,95	
					RAZEM	64,95
3' d.1	KNR 2-01 0217-020 ¹⁾		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (8,22*2*1,1+13,16*2*1,4+1,9*21,1+2,01*1,1+4,06*2*0,6+7,64*0,6)*0,95	m ³ m ³	 101,35	
					RAZEM	101,35
4 d.1	KNR 2-01 0310-020 ¹⁾		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) 101,35*0,1	m ³ m ³	 10,14	
					RAZEM	10,14
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 ²⁾		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 101,35-1,53-10,05-9,90-28,89*0,12	m ³ m ³	 76,40	
					RAZEM	76,40
6 d.1	analiza indywidualna		Rozbiórka istniejącego budynku o wymiarach 6,60 m x 4,5 m i wysokości 3,30 m - dach drewniany płaski wraz z wywozem gruzu i kosztami utylizacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			Ławy i ściany fundamentowe			
7 d.2	KNR 2-02 1101-07 ³⁾		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 9,18/0,3*0,05	m ³ m ³	 1,53	
					RAZEM	1,53
8 d.2	KNR 2-02 0202-01 ³⁾		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8,22*2*0,5*0,3+13,16*2*0,7*0,3+1,9*2*0,5*0,3+2,01*0,5*0,3+4,06*2*0,25*0,3+7,64*0,25*0,3	m ³ m ³	 10,05	
					RAZEM	10,05
9 d.2	KNR 2-02 0616-01 ³⁾		Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 8,22*2*0,30+13,16*2*0,3+2,0*2*0,3+3,01*0,3	m ² m ²	 14,93	
					RAZEM	14,93
10 d.2	KNR-W 2-02 0101-05 ⁴⁾		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (13,42*2+7,28*2)*0,25*0,6+0,25*0,25*0,6*4+2*2*0,25*0,6+2,27*0,6+3,81*2*0,4*0,25+8,14*0,4*0,25	m ³ m ³	 9,90	
					RAZEM	9,90
11 d.2	NNRNB 202 2608-02 ⁵⁾		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami 12 cm (13,42*2+7,28*2+2*2+2,75)*0,6	m ² m ²	 28,89	
					RAZEM	28,89
12 d.2	KNR 2-02 0603-05 ³⁾		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno ze szlamu hydroizolacyjnego 7,94/0,25	m ² m ²	 31,76	
					RAZEM	31,76
13 d.2	KNR 2-02 0603-04 ³⁾		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno ze szlamu hydroizolacyjnego - druga warstwa 31,76	m ² m ²	 31,76	
					RAZEM	31,76
14 d.2	KNR-W 2-02 0615-04 ⁶⁾ analogia		Izolacje z folii budowlanej jedna warstwa 12,83	m ² m ²	 12,83	
					RAZEM	12,83
15 d.2	KNR 2-02 0290-010 ¹⁾		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 0,08	t t	 0,08	
					RAZEM	0,08
16 d.2	KNR 2-02 0290-020 ¹⁾		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,22	t	0,22	
					RAZEM	0,22
3			Ściany nośne i działowe			
17	KNR-W 2-02 0108-03 ⁴⁾		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
			(13,9*2+7,28*2+1,76*2+2,76)*2,8-1,0*1,5*7-0,9*0,7*3-2,0*2,1-1,4*2,1-1*2,10	m ²	114,56	
					RAZEM	114,56
18	KNR 2-02 d.3 0212-120 ¹⁾		Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
			(13,9*2+7,28*2+1,76*2+2,76)*0,24*0,25+(4*2+7,64)*0,25*0,25	m ³	3,90	
					RAZEM	3,90
19	KNR 2-02 d.3 0126-010 ¹⁾		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
20	KNR 2-02 d.3 0126-020 ¹⁾		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
21	KNR 2-02 d.3 0126-050 ¹⁾		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2*2*11+1,8*2+2,4*2	m	34,80	
					RAZEM	34,80
22	KNR-W 2-02 0127-03 ⁴⁾		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
			(5,46*2+7,28+3,29+2,5*2+1,55)*2,8-1,0*2,05*7-1*1	m ²	63,16	
					RAZEM	63,16
23	KNR 2-02 d.3 1021-01 ³⁾ analogia		Ścianki LPW 18 mm z płyt do WC	m ²		
			2,0*3+1,1*2,0	m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
24	KNR 2-02 d.3 0126-050 ¹⁾		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,2*6	m	7,20	
					RAZEM	7,20
25	KNR 2-02 d.3 0212-120 ¹⁾		Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm na ściankach działowych 12 cm	m ³		
			(5,46*2+7,28+3,29+2,5*2+1,55)*0,12*0,25	m ³	0,84	
					RAZEM	0,84
26	KNR 2-02 d.3 0290-030 ¹⁾		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6	t		
			0,03	t	0,03	
					RAZEM	0,03
27	KNR 2-02 d.3 0290-040 ¹⁾		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 8	t		
			0,04	t	0,04	
					RAZEM	0,04
28	KNR 2-02 d.3 0122-070 ¹⁾		Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych- dla przykładu CJ dwukanałowy PW 2/40	m		
			6*5,6	m	33,60	
					RAZEM	33,60
29	KNR 2-02 d.3 0902-05 ³⁾		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - kominy ponad dachem	m ²		
			2,5	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
30	KNR 0-23 d.3 2612-06 ⁷⁾		przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			2,5	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
31	KNR 2-02 d.3 0219-050 ¹⁾		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
			0,6	m ²	0,60	
					RAZEM	0,60
4			Wieżba dachowa			
32	KNR 2-02 d.4 0406-020 ¹⁾		Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
			15,3*2*0,14*0,14	m ³ drew.	0,60	
					RAZEM	0,60
33	KNR 2-02 d.4 0405-01 ³⁾		Dachy z więzów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7,5 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,37*2*15,3	m ²	164,32	
					RAZEM	164,32
34	KNR 4-01 d.4 0631-010 1)		Impregnacja ogniochronna i odgrzybieniowa desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
			164,32*0,5	m ²	82,16	
					RAZEM	82,16
35	KNR-W 2- d.4 02 0407-01 4)		Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - belki pod podłogę z płyt OSB	m ³ drew.		
			13,4*4*0,08*0,10	m ³ drew.	0,43	
					RAZEM	0,43
36	KNR 0-21 d.4 4007-03 8)		Ślepa podłoga z płyt wiórowych płasko prasowanych OSB 20 mm	m ²		
			13,4*3	m ²	40,20	
					RAZEM	40,20
37	KNR-W 2- d.4 02 0408-03 4)		Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Taras drewno heblowane i impregnowane	m ³		
			4,5*11*0,08*0,18	m ³	0,71	
					RAZEM	0,71
38	KNR-W 2- d.4 02 0406-05 4)		Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Taras drewno heblowane i impregnowane	m ³ drew.		
			0,14*0,14*8*2	m ³ drew.	0,31	
					RAZEM	0,31
39	KNR-W 2- d.4 02 0407-05 4)		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - Taras drewno heblowane i impregnowane	m ³ drew.		
			0,14*0,14*6*2,7	m ³ drew.	0,32	
					RAZEM	0,32
40	KNR-W 2- d.4 02 0410-01 4)		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - Taras deski heblowane jednostronnie i impregnowane	m ²		
			8,16*4,50	m ²	36,72	
					RAZEM	36,72
41	d.4 analiza indywidualna		balustrada z bali drewnianych o wymiarach 14 x 14 cm i 10 x 10 cm wysokości 1.15 m - wokół tarasu	mb.		
			3,66*2+2,74*2	mb.	12,80	
					RAZEM	12,80
5			Pokrycie dachu			
42	KNR 2-02 d.5 0410-010 1)		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -okap deski strugane na przylgę - deski strugane jednostronnie i impregnowane	m ²		
			5,37*4*0,6+14,3*2*0,9	m ²	38,63	
					RAZEM	38,63
43	KNR 2-02 d.5 1506-070 1)		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna deski okapu+konstrukcja widoczna dachu	m ²		
			38,63+5	m ²	43,63	
					RAZEM	43,63
44	KNR 0-15II d.5 0517-01 1)		ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
			5,37*2*15,3+36,72	m ²	201,04	
					RAZEM	201,04
45	KNR 0-15II d.5 0517-02 1)		impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
			201,04	m ²	201,04	
					RAZEM	201,04
46	KNR-W 2- d.5 02 0511-01 6)		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną panelową	m ²		
			201,04	m ²	201,04	
					RAZEM	201,04
47	KNR-W 2- d.5 02 0511-02 6)		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną panelową gąsiorzy	mb.		
			15,30	mb.	15,30	
					RAZEM	15,30
48	KNR-W 2- d.5 02 0511-03 6)		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną panelową - blachy okapowe	mb.		
			15,3*2+8,16	mb.	38,76	
					RAZEM	38,76

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-02 0511-04 6)		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną panelową - wiatrownice boczne	mb.		
			5,32*4+4,5*2	mb.	30,28	
					RAZEM	30,28
50	KNR-W 2-02 0522-02 6)	analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - blacha powlekana	mb.		
			15,3*2+8,16	mb.	38,76	
					RAZEM	38,76
51	KNR-W 2-02 0529-01 6)	analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - blacha powlekana	mb.		
			4*3,5	mb.	14,00	
					RAZEM	14,00
52	NNRNKB d.5 202-0541-010 9)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
			2*0,5	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNNR-W 2-W1001-020 10)		Włazy dachowe fabrycznie wykończone przy kominach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-02 0533-01 6)	analogia	Kominki wentylacyjne z blachy powlekanej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55	KNP 05 d.5 0653-02.01 11)	analogia	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 200 mm; długość przewodu do 3.0 m - RURY SPIRO GIĘTKIE O ŚREDNICY 150 mm ocieplone wełną mineralną - do pozycji doliczyć materiał	m		
			2*2	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6			Elewacja			
56	KNNR 2 d.6 1902-01 12)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - 20 cm	m ²		
			2*40+2*42,20-(1,0*1,5*7+0,9*0,7*3+1*2+2*2+1,4*2)	m ²	143,21	
					RAZEM	143,21
57	KNNR 2 d.6 1902-03 12)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 3 cm	m ²		
			(1,0*7+1,5*2*7+0,9*3+0,7*2*3+1+2*2+2*2+1,4+2*2)*0,2	m ²	10,26	
					RAZEM	10,26
58	KNNR 2 d.6 1902-11 12)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, co-koły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW	m		
			1,0*7+1,5*2*7+0,9*3+0,7*2*3+1+2*2+2*2+1,4+2*2+3*6+14,3*2+10,15+2	m	110,05	
					RAZEM	110,05
59	NNRNKB d.6 202 2608-05 5)		(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
			(10,04*2+14,2*2)*2-1,1*2,1-2*2,4	m ²	89,85	
					RAZEM	89,85
60	NNRNKB d.6 202-0541-010 9)		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewn.	m ²		
			(1,1*7+1,0*3)*0,4	m ²	4,28	
					RAZEM	4,28
7			Wykończenia wewnętrzne			
61	KNNR 2 d.7 0801-03 12)		Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
			(7,84+7,28+3,29+3,79+1,55+1,87+1,3+1,55+5,46+1,25+1,67+2,5+1,55+2,5+2,0+2,5+2,27+1,76)*2*3-1,0*2*14-1,4*2-2*2	m ²	276,78	
					RAZEM	276,78
62	KNR-W 2-d.7 02 0808-06 4)		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
			6*0,18	m ²	1,08	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,08
63	KNR-W 2-02 2702-01 4)		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
			96,67	m ²	96,67	
					RAZEM	96,67
64	KNR 0-15II d.7 0517-01 1)		ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²		
			96,70+2,27*1,76	m ²	100,70	
					RAZEM	100,70
65	KNR 2-02 d.7 0613-030 1)		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m ²		
			100,70	m ²	100,70	
					RAZEM	100,70
66	KNR 2-02 d.7 0613-040 1)		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
			100,70	m ²	100,70	
					RAZEM	100,70
67	KNR 0-15II d.7 0517-01 1)		ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m ²		
			100,70	m ²	100,70	
					RAZEM	100,70
68	KNR 2-02 d.7 1215-010 1)		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
69	NNRNKB d.7 202 2013-01 5)		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			276,78+1,08-74,60	m ²	203,26	
					RAZEM	203,26
70	NNRNKB d.7 202 1134-02 5)		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			276,78+1,08	m ²	277,86	
					RAZEM	277,86
71	KNR 0-12II d.7 0829-06-z. sz.-5.3.c 1)		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą powierzchnia do 2.5 m ² .	m ²		
			(3,79+3,29+1,55+1,87+1,55+1,3+1,55+2,5+2,0+2,5)*2*2-1,0*1,0-1*2*6	m ²	74,60	
					RAZEM	74,60
72	KNR-W 2-02 1510-030 13)		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem ściany	m ²		
			203,26	m ²	203,26	
					RAZEM	203,26
73	KNNR-W 2-02 d.7 W1001-020 10)		drabina spuszczana na poddasze - analogia	m ²		
			1	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
8			Stolarka okienna i drzwiowa			
74	KNR 0-19 d.8 1023-03 8)		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
			0,7*0,9*3	m ²	1,89	
					RAZEM	1,89
75	KNR 0-19 d.8 1023-09 8)		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
			1,0*1,5*7	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
76	KNR 2-02 d.8 0129-020 1)		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
77	KNR 0-19 d.8 1023-120 1)		Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia - stalowe ocieplone	m ²		
			1,0*2,1	m ²	2,10	
					RAZEM	2,10
78	KNR 0-19 d.8 1024-070 1)		Montaż drzwi aluminiowych oszklonych na budowie wyjście drzwi wewnętrzne zimne	m ²		
			1,4*2,1*1	m ²	2,94	
					RAZEM	2,94
79	KNR 0-19 d.8 1024-060 1)		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi zewnętrzne z profili ciepłych	m ²		
			1,4*2,1	m ²	2,94	
					RAZEM	2,94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 0-19 d.8 1024-080 ¹⁾		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - wyjście na taras drzwi zewnętrzne profil ciepły 2,1*2	m ² m ²	 4,20	
					RAZEM	4,20
81	KNNR 2 d.8 1104-01 ¹²⁾		Montaż ościeżnic stalowych 1*2,1*7	szt. szt.	 14,70	
					RAZEM	14,70
82	KNNR 2 d.8 1302-03 ¹²⁾		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych 0,9*2*7	m ² m ²	 12,60	
					RAZEM	12,60
83	KNR-W 2- d.8 02 1038-01 ⁶⁾		Montaż rolet z listew wraz z blatem (100 x 60) w oknie podaw- czym 1,0*1,0	m ² m ²	 1,00	
					RAZEM	1,00
9			Podłogi i posadzki			
84	KNNR 2 d.9 1201-03 ¹²⁾		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki (13,42*7,28+2,27*1,76)*0,2	m ³ m ³	 20,34	
					RAZEM	20,34
85	KNNR 2 d.9 1201-01 ¹²⁾		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do beto- nu 101,7*0,1	m ³ m ³	 10,17	
					RAZEM	10,17
86	KNR-W 2- d.9 02 1116-07 ⁴⁾		dopłata za zbrojenie siatką stalową podkładu betonowego 101,70	m ² m ²	 101,70	
					RAZEM	101,70
87	KNNR 2 d.9 0603-01 ¹²⁾		Izolacje z folii układane na sucho jednowarstwowo 101,7	m ² m ²	 101,70	
					RAZEM	101,70
88	KNNR 2 d.9 0602-03 ¹²⁾		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS 100 - 15 cm 96,67	m ² m ²	 96,67	
					RAZEM	96,67
89	KNNR 2 d.9 1202-01 1202-03 ¹²⁾		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 70 mm 96,67	m ² m ²	 96,67	
					RAZEM	96,67
90	KNNR 2 d.9 1209-03 ¹²⁾		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 96,67	m ² m ²	 96,67	
					RAZEM	96,67
91	KNNR 2 d.9 1209-05 ¹²⁾		Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie kle- jowej (7,84+7,28+1,67+2,5+5,46+1,25+2,27+1,76)*2-2-1,4*3-1,0*8-0,18*2*4	m m	 44,42	
					RAZEM	44,42
10			Taras posadzka			
92	KNNR 2 d.10 1201-03 ¹²⁾		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki 3,93*7,64*0,2	m ³ m ³	 6,01	
					RAZEM	6,01
93	KNNR 2 d.10 1201-01 ¹²⁾		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 3,93*7,64*0,1	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
94	KNR 0-11 d.10 0321-01 ¹⁴⁾		Chodniki z kostki betonowej kolor grafit - grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka bezfazowa 4*8,16	m ² m ²	 32,64	
					RAZEM	32,64
95	NNRNKB d.10 202 2809- 05 ⁵⁾		aluminiowa listwa okapowa dla - taras 4*2+8,16	m m	 16,16	
					RAZEM	16,16
11			Drogi i chodniki			
96	KNR 0-11 d.11 0316-02 ¹⁴⁾		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 158,00	m ² m ²	 158,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	158,00
97 d.11	KNR 2-31 0101-010 ¹⁾		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 158,00	m ² m ²	 158,00	
					RAZEM	158,00
98 d.11	KNR-W 2- 01 0207-01 ¹⁵⁾		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 158*0,20	m ³ m ³	 31,60	
					RAZEM	31,60
99 d.11	KNR 2-31 0106-030 ¹⁾		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 158,00	m ² m ²	 158,00	
					RAZEM	158,00
100 d.11	KNR 2-31 0114-05 ¹⁶⁾		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 158,00	m ² m ²	 158,00	
					RAZEM	158,00
101 d.11	KNR 2-31 0403-010 ¹⁾		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 59,00	mb. mb.	 59,00	
					RAZEM	59,00
102 d.11	KNR 2-31 0402-040 ¹⁾		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 59,00*0,15*0,2	m ³ m ³	 1,77	
					RAZEM	1,77
103 d.11	KNR-W 2- 02 1219-03 ⁶⁾		Wycieraczki do obuwia typowe stalowe ocynkowane (120 x 80 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.11	KNR 2-21 0404-03 ¹⁷⁾		Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0,13	ha ha	 0,13	
					RAZEM	0,13
12			Instalacja kanalizacyjna			
105 d.12	KNR 2-01 0317-020 ¹⁾		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 18*0,5*0,3	m ³ m ³	 2,70	
					RAZEM	2,70
106 d.12	KNR 2-18 0501-010 ¹⁾		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 18*0,3	m ² m ²	 5,40	
					RAZEM	5,40
107 d.12	KNR 4-01 0105-020 ¹⁾		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 2,0	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
108 d.12	S 215- 1000-040 ¹⁸⁾		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
109 d.12	KNR 2-15 0205-040 ¹⁾		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,6	mb. mb.	 3,60	
					RAZEM	3,60
110 d.12	KNR 2-15 0217-020 ¹⁾		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
111 d.12	KNR-W 2- 15 0213- 050 ¹³⁾		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.12	KNR 2-15 0205-020 ¹⁾		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
113 d.12	KNR 2-15 0205-03 ¹⁹⁾		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.12	KNR 2-15 0220-040 ¹⁾		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
115 d.12	KNR 2-15 0221-020 ¹⁾		Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
116 d.12	KNR 4 0230-05 ¹²⁾		Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
117 d.12	KNR-W 2- 15 0229- 040 ¹³⁾		Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie jedno-komorowy montowany na wys 50 cm w pomieszczeniu gospodarczym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.12	KNR 2-15 0208-030 ¹⁾		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
119 d.12	KNR 2-15 0224-030 ¹⁾		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
120 d.12	KNR 2-15 0208-050 ¹⁾		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
121 d.12	KNR 4-01 0339-010 ¹⁾		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
122 d.12	KNR-W 2- 15 0218- 010 ¹³⁾		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.12	KNR 2-15 0225-02 ¹⁹⁾		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.12	KNR-W 2- 15 0213-05 20)		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.12	KNR 2-01 0215-02 ²⁾		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			27*0,6*1,5	m ³	24,30	
					RAZEM	24,30
126 d.12	KNR 2-01 0320-010 ¹⁾		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			24,3-2	m ³	22,30	
					RAZEM	22,30
127 d.12	KNR 4- 0207-100 21)		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
128 d.12	KNR 2-18 0501-020 ¹⁾		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			27*0,4	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
129 d.12	KNR 2-18 0804-010 ¹⁾		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
			27,00	m	27,00	
					RAZEM	27,00
130 d.12	KNR-W 2- 02 1921-02 4) analogia		Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników betonowych o poj do 10 m3	elem.		
			1	elem.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.12	KNR-W 2-18 0523-01 22)		Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr. 800 mm	m		
			1,4	m	1,40	
					RAZEM	1,40
132 d.12	KNR-W 2-18 0529-01 22)		Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach - OP 400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13			Instalacja wodociągowa			
133 d.13	S 215 0600-01 23) analogia		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
134 d.13	S-215 0600-01 23) analogia		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
135 d.13	S 215 0600-02 23)		Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
136 d.13	KNZ 15 20-01 24)		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 15 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
137 d.13	KNZ-15 20-01 24)		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
138 d.13	KNZ 15 20-02 24)		Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 15 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
139 d.13	KNR INS-TAL 0108-01 25)		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
140 d.13	S 215 0700-01 23)		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
141 d.13	KNR 2-15 0118-03 19)		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.13	KNR 2-15 0108-04 19)		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.13	KNR 2-15 0112-01 19)		Zawory podumywalkowe 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
144 d.13	KNR 2-15 0112-03 19)		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
145 d.13	KNR INS-TAL 0111-03 25)		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.13	KNR 2-15 0115-02 19)		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
147 d.13	KNR 2-15 0115-02 19)		Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.13	KNR 2-15 0114-01 ¹⁹⁾		Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149 d.13	S 215 0500-01 ²³⁾		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
150 d.13	KNR-W 2- 01 0201-02 0210-04 ¹⁵⁾		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km	m ³		
			8,5*1,7*1,2	m ³	17,34	
					RAZEM	17,34
151 d.13	KNR-W 2- 15 0112-03 ²⁰⁾ analogia		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
152 d.13	KNR-W 2- 18 0511-03 ²²⁾		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			8,5*0,6*0,2	m ³	1,02	
					RAZEM	1,02
153 d.13	S 215 0700-01 ²³⁾ analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
154 d.13	KNR-W 2- 18 0707-01 ²²⁾		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			0,1	odc. 200m	0,10	
					RAZEM	0,10
155 d.13	KNR-W 2- 18 0708-01 ²²⁾		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			1	odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
156 d.13	KNR-W 2- 01 0222-01 ¹⁵⁾		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			16,00	m ³	16,00	
					RAZEM	16,00
157 d.13	KNR-W 2- 18 0511-03 ²²⁾		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			22*0,6*0,2	m ³	2,64	
					RAZEM	2,64
158 d.13	KNR-W 2- 18 0801-03 ²²⁾		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14			Instalacja co z kotłownia			
159 d.14	KNR-W 2- 15 0404-02 ²⁰⁾		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
160 d.14	KNZ-15 28- 02 ²⁴⁾ analogia		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
161 d.14	KNR 0-31 0306-09 ²⁶⁾		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP12/16 (12 obwodów, 3/4" /16)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
162 d.14	KNR 0-31 0301-02 ²⁶⁾ analogia		Montaż ogrzewania podłogowego	m ²		
			92,00	m ²	92,00	
					RAZEM	92,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.14	KNR 0-31 0308-02 ²⁶⁾		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
			92,00	m ²	92,00	
					RAZEM	92,00
164 d.14	KNR 0-31 0308-06 ²⁶⁾		Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
			92,00	m ²	92,00	
					RAZEM	92,00
165 d.14	KNR-W 2- 15 0432-02 ²⁰⁾ analogia		Pompa ciepła powietrzna typu Split + Centrala wewnętrzna zbiornikiem c.w.u. i wymiennikiem do jednostki zewnętrznej + moduł do sterowania	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.14	KNR 0-35 0231-05 ²⁷⁾		Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz. szt. grz.	18,00	
			18			
					RAZEM	18,00
15			Instalacja elektryczna			
15.1			WLZ i rozdzielnice elektryczne			
167 d. 15.1	KNNR-W 9 0701-02 ²⁸⁾ analogia		Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego dług 20,00 m	przew.		
			1	przew.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d. 15.1	KNNR 5 0802-01 ¹²⁾ analogia		Montaż masztu z mocowaniami dla przewodów napowietrznych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d. 15.1	KNNR-W 9 1103-0102 ²⁸⁾		Wejście kabli do budynku uszczelnionych masą wodoszczelną	prze- pust. prze- pust.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
170 d. 15.1	KNR 5-14 0102-01 ²⁹⁾		Rozdzielnica RG+TL wg schematu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
171 d. 15.1	KNNR 5 0715-02 ¹²⁾		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 4x10 mm ²	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
172 d. 15.1	KNNR 5 0726-09 ¹²⁾		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
173 d. 15.1	KNNR 5 1302-03 ¹²⁾		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d. 15.1	KNP 18 D13 1301- 02 ³⁰⁾		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15.2			Instalacja oświetleniowa			
175 d. 15.2	KNNR 5 0205-01 ¹²⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			340	m	340,00	
					RAZEM	340,00
176 d. 15.2	KNNR 5 0205-01 ¹²⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
177 d. 15.2	KNNR 5 0205-01 ¹²⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
178	KNNR 5 d. 1008-04 ¹²⁾		Naświetlacz LED	kpl.		
15.2			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
179	KNNR 5 d. 0502-04 ¹²⁾		Oprawa LED (20 W) - oznaczenie 1	kpl.		
15.2			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
180	KNNR 5 d. 0502-04 ¹²⁾		Oprawa LED (15.0 W) - oznaczenie 2	kpl.		
15.2			19	kpl.	19,00	
					RAZEM	19,00
181	KNNR 5 d. 0502-04 ¹²⁾		Oprawa LED (25.0 W) - oznaczenie 3	kpl.		
15.2			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	KNNR 5 d. 0502-04 ¹²⁾		Oprawa LED (36.0 W) - oznaczenie 4	kpl.		
15.2			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
183	KNNR 5 d. 0511-06 ¹²⁾		Oprawa LED (26.0 W) - oznaczenie 5	kpl.		
15.2			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
184	KNNR-W 9 d. 1110-02 ²⁸⁾ analogia		Piktogram naklejka	szt.		
15.2			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
185	KNNR 5 d. 0301-07 ¹²⁾		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
15.2			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
186	KNNR 5 d. 0302-06 ¹²⁾		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
15.2			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
187	KNNR 5 d. 0302-01 ¹²⁾		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
15.2			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
188	KNNR 5 d. 0306-02 ¹²⁾		Wyłącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt.		
15.2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
189	KNNR 5 d. 0307-01 ¹²⁾		Wyłącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt.		
15.2			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
190	KNNR 5 d. 0307-02 ¹²⁾		Wyłącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt.		
15.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191	KNNR 5 d. 0306-03 ¹²⁾		Wyłącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt.		
15.2			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
15.3			Instalacje gniazd i siły			
192	KNNR 5 d. 0205-03 ¹²⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x4 mm ²	m		
15.3						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
193 d. 0205-02 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
194 d. 0205-01 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
195 d. 0301-07 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			11*2+10+6	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
196 d. 0302-01 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
197 d. 0302-02 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
198 d. 0302-06 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
199 d. 0308-05 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 P/T	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
200 d. 0308-03 ¹²⁾ 15.3	KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
15.4			Instalacja przyzywowa w WC dla niepełnosprawnych			
201 d. 0301-08 ¹²⁾ 15.4	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
202 d. 0302-01 15.4	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203 d. 0208-03 ³¹⁾ 15.4	KNR AL-01		Oprawa sygnalizacyjna wraz z dźwiękiem	szt.		
	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
204 d. 0108-01 ³¹⁾ 15.4	KNR AL-01		Przycisk przywoławczy+wyłącznik pociągowy	szt.		
	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
205 d. 0112-04 ³¹⁾ 15.4	KNR AL-01		Transformator systemu przyzywowego	szt.		
	analogia		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
206 d. 0204-06 ¹²⁾ 15.4	KNNR 5		Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
15.5			Instalacja telewizyjna RTV tylko TV naziemna			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d. 0405-04 ¹²⁾ 15.5	KNNR 5		Skrzynka RTV wyposażona w: - odgałęźnik satelitarny SD-515 - 1 szt. - wzmacniacz SA-51 klasa A Terra - 1 szt. - multiswitch MS-553 Terra 5-wejściowy, 4-wyjściowy przelotowy - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
208 d. 1208-01 ³²⁾ 15.5	KNR 5-06		Maszt antenowy 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
209 d. 1402-06 ³³⁾ 15.5	KNR 5-06		Antena UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
210 d. 0203-01 ³²⁾ 15.5	KNR 5-06		Zwrotnica antenowa DC015L VHFI/II+FM-VHFIII-UHF Terra 1	wzm. wzm.	 1,00	
					RAZEM	1,00
211 d. 0301-08 ¹²⁾ 15.5	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
212 d. 0302-01 ¹²⁾ 15.5	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
213 d. 1704-04 ³³⁾ 15.5	KNR 5-06		Gniazdo abonenckie RTV 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
214 d. 0205-03 ¹²⁾ 15.5	KNNR 5		Przewód TRISET-113 1,13/4,8/6,8 25	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
15.6			Instalacja okablowania strukturalnego			
215 d. 0601-01 ³⁴⁾ 15.6	KNR 5-05		Szafa multimedialna wyposażenie wg schematu, m.in. w Switch 16 portowy kat. 6, Gigabitowy media konwerter Ethernet-światłowod, Router Wifi 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
216 d. 0301-11 ¹²⁾ 15.6	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
217 d. 0302-01 ¹²⁾ 15.6	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
218 d. 1704-03 ³³⁾ 15.6	KNR 5-06		Gniazdo komputerowe RJ-45 podwójne kat. 6 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
219 d. 0205-03 ¹²⁾ 15.6	KNNR 5		Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6 40	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
220 d. 0111-01 ³⁵⁾ 15.6	AT-14		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	 2,00	
					RAZEM	2,00
15.7			Instalacja odgromowa i uziemieniowa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d. 15.7	KNNR 5 0603-01 ¹²⁾		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy FeZn 30x4 mm 66	m m	 66,00	
					RAZEM	66,00
222 d. 15.7	KNNR 5 0601-06 ¹²⁾		Przewody odprowadzające instalacji odgromowej - Drut Al 8mm 35	m m	 35,00	
					RAZEM	35,00
223 d. 15.7	KNNR 5-08 0403-06 ³⁶⁾		Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
224 d. 15.7	KNNR 5 0612-06 ¹²⁾		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
225 d. 15.7	KNNR 5 0612-01 ¹²⁾		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
226 d. 15.7	KNNR 5 0612-03 ¹²⁾		Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
227 d. 15.7	KNNR 5 0615-07 ¹²⁾		Maszt odgromowy AL h=1,5m 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
228 d. 15.7	KNNR 5 0611-05 ¹²⁾		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
229 d. 15.7	KNNR 5 1304-03 ¹²⁾		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
230 d. 15.7	KNNR 5 1304-04 ¹²⁾		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
15.8			Instalacja fotowoltaiczna			
231 d. 15.8	KNNR 5-14 0101-05 ²⁹⁾		Rozdzielnica przyłączeniowa RPV wg schematu 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
232 d. 15.8	KNNR 5 0406-01 ¹²⁾ analogia		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 D02 gL32A 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
233 d. 15.8	KNNR 5 1105-08 ¹²⁾		Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe ogniodopusne E90 np. BAKS 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
234 d. 15.8	KNNR 5 0103-06 ¹²⁾		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
235 d. 15.8	KNNR 5 0715-01 ¹²⁾		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x6 mm ² 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d. 08 0405-08 15.8 ³⁷⁾ analogia			Inwerter sieciowy 6,3 kW np. SolarEdge	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
237 d. 0406-04 ¹²⁾ 15.8 analogia			Optymalizator mocy	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
238 d. 0406-07 ¹²⁾ 15.8 analogia			Ogranicznik przepięć DC 1000V w szczelnej (IP65) obudowie z wypro- wadzonymi przepustami (dławnikami)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
239 d. 08 0701-22 15.8 ³⁷⁾			Konstrukcje montażowe pod moduły fotowoltaiczne montowane na da- chu - konstrukcja 30° E90 + obciążniki do konstrukcji	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
240 d. 0402-12 ³⁸⁾ 15.8 analogia			Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych - panele fotowoltaiczne monokrystaliczne 450W np. LG Mono X Plus	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
241 d. 0715-01 ¹²⁾ 15.8			Kabel solarny BC SUN PV1-F 1x6mm2	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
242 d. 0715-01 ¹²⁾ 15.8			Przewód PE LgY 16 mm2	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
243 d. W1401-01 15.8 ³⁹⁾			Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m	m ² pow. ruszt. m ² pow. ruszt.		
			50		50,00	
					RAZEM	50,00
244 d. 1302-02 ¹²⁾ 15.8			Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
245 d. D13 1301- 15.8 01 ³⁰⁾			Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	KNR
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
6	WACETOB wyd.V 2003
7	IGM wyd.I 1999
8	IGM wyd.I 1998
9	NNRNKB
10	KNNR-W
11	MBiPMB 1986-1987
12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
13	KNR-W
14	IGM wyd.II 2001
15	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
16	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
17	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
18	S

Lp.	Wydawnictwo
19	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
20	WACETOB wyd.I 1998
21	KNNR
22	WACETOB wyd.I 1997
23	Zeszyt WACETOB
24	WACETOB 1994
25	INSTAL 1996
26	IGM wyd.I 2001
27	IGM wyd.I 2002
28	WACETOB 2000
29	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
30	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
31	ATHENASOFT wyd.I 2000
32	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
33	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
34	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
35	ATHENASOFT wyd.I 2003
36	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
37	WACETOB wyd.III 2003
38	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
39	N.Z. WACETOB 1999