
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej w Siemyślu.
ADRES INWESTYCJI : Siemyśl , działka 388/11, 388/6, 40
INWESTOR : Gmina Siemyśl
ADRES INWESTORA : ul. Kołobrzeska 14, 78-123 Rybno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
2	KNR 2-01 d.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.1*0.5	m ³ m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 108*1.5*1.2	m ³ m ³	194.400	
				RAZEM	194.400
4	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3	m ³ m ³	194.400	
				RAZEM	194.400
5	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	194.400	
				RAZEM	194.400
2		Fundamenty			
6	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 80*0.1	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 88*0.7*0.4	m ³ m ³	24.640	
				RAZEM	24.640
8	KNR 2-02 d.2 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.8*1.2*0.4*7 1.2*1.2*0.4*5	m ³ m ³ m ³	6.048 2.880	
				RAZEM	8.928
9	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 0.8	t t	0.800	
				RAZEM	0.800
10	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.3	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KNR-W 2-02 d.2 0101-06 gr. 24	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 80*1.1*0.24	m ³ m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
12	KNR-W 2-02 d.2 0206-01 analogia gr. 20	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- jako analogia do wykonania podwalin betonowych 40*1.15	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
13	KNR 2-02 d.2 0211-01 32x24 30x30 30x50	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.32*0.24*1.15*9 0.30*0.30*1.15*4 0.30*0.50*1.15*3	m ³ m ³ m ³ m ³	0.795 0.414 0.518	
				RAZEM	1.727
14	KNR 2-02 d.2 0616-02 gr. 24	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy 80*0.30	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-02 d.2 0603-01 gr. 24	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 120*1.00*2	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
16	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.15	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
17	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	70x40	80*1.2	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół) 80*0.5	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Podkłady pod posadzki			
19	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa dolna 40cm 280*0.6	m ³ m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
20	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- warstwa górna 20cm 280*0.2	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 2-02 d.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 280*0.12	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
4		Ściany konstrukcyjne			
22	KNR 2-02 d.4 0607-02 gr. 24 komin	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian 120*0.30 0.8*0.40	m ² m ² m ²	36.000 0.320	
				RAZEM	36.320
23	KNR-W 2-02 d.4 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm 520	m ² m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
24	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 2-02 d.4 0126-02 zewn. wewn.	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3 3	szt szt szt	3.000 3.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-02 d.4 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 32x24 0,24*0,5 0,32*0,24*3.12*14 0,5*0,24*3.12*3	m ³ m ³ m ³	3.355 1.123	
				RAZEM	4.478
27	KNR-W 2-02 d.4 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 80*2*0.24*0.24 16*0.24*0.24*4	m ³ m ³ m ³	9.216 3.686	
				RAZEM	12.902
28	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1.5	t t	1.500	
				RAZEM	1.500
29	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0.5	t t	0.500	
				RAZEM	0.500
30	d.4 analiza indywidualna	Kominy typowe wentylacyjne kanałowe (h=3,5m) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Ściany działowe/ osłonowe			
31	NNRNKB d.5 202 0190a-04 gr. 12 cm gr. 8 cm	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 65 44	m ² m ² m ²	65.000 44.000	
				RAZEM	109.000
32	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Strop			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.6 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 140 16	m ² m ² m ²	 140.000 16.000	
				RAZEM	156.000
34	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm 4.5	t t	 4.500	
				RAZEM	4.500
35	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-02 d.6 0218-04	Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
7		Konstrukcja stalowa+obudowa			
37	KNNR 7 d.7 0102-01	Hale o konstrukcji kratowej więźbarowej jednonawowe 9.5	t t	 9.500	
				RAZEM	9.500
38	KNR 2-05 d.7 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt montowaną metodą tradycyjną 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
8		Pokrycie dachu			
39	KNR 2-05 d.8 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z pianką PIR / PUR 12cm 165	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
40	KNR 2-05 d.8 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z pianką PIR / PUR 16cm 145	m ² m ²	 145.000	
				RAZEM	145.000
41	NNRNKB d.8 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
42	KNR-W 2-02 d.8 0519-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm -stalowe z blachy powlekanej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 2-02 d.8 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 9 cm -stalowe z blachy powlekanej 3*6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
9		Stolarka okienna i drzwiowa			
44	NNRNKB d.9 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.80*0.80*2	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
45	NNRNKB d.9 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0.8*1.5*2 1.6*1.5*2 1.35*2.4*1 2.4*1.0*8 1.0*1.5*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.400 4.800 3.240 19.200 6.000	
				RAZEM	35.640
46	KNR 2-02 d.9 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-02 d.9 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
48	d.9 kalk. własna	Drzwi wewnętrzne łazienkowe z wentylacją 90x205 (R+M+S) 0.90*2.05*5+0.80*2.05*4	m ² m ²	 15.785	
				RAZEM	15.785
49	d.9 kalk. własna	Drzwi wewnętrzne 90x205 pozostałe (R+M+S)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*2.25*16	m ²	36.000	
		1.50*2.25*1	m ²	3.375	
				RAZEM	39.375
50	d.9 kalk. własna	Drzwi 90x215 - do pom. tech. (R+M+S)	m ²		
		0.90*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
51	NNRNKB	(z.IV) Drzwi główne _ szkło antywłamaniowe	m ²		
d.9	202 1025-05		m ²	5.500	
d5		1.5*2.2+1.0*2.2			
				RAZEM	5.500
52	KNR 2-02	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic podnoszone	m ²		
d.9	1205-07	stalowe	m ²	54.000	
	Bd	4.50*4.00*3	m ²	7.800	
	Bm	3.0*2.6			
				RAZEM	61.800
10		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych			
53	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
d.10	0801-02	400+130*2+62*2+100	m ²	884.000	
				RAZEM	884.000
54	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów	m ²		
d.10	0802-06	poz.53	m ²	884.000	
				RAZEM	884.000
55	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.10	0829-06		m ²	108.636	
	wc	8.23*2.2*6	m ²	92.224	
	wc	5.24*2.2*2*4	m ²	4.800	
		6*0.8			
				RAZEM	205.660
11		Sufity i malowanie			
56	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyty podwójne	m ²		
d.11	2011-02		m ²	140.000	
	analogia	140			
				RAZEM	140.000
57	KNR AT-09	Montaż folii paroizolacyjnej na taśmie dwustronna do profili stalowych sufitu	m ²		
d.11	0102-01	podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 15cm	m ²	140.000	
		140			
				RAZEM	140.000
58	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.11	1505-07	poz.54+55+poz.56	m ²	1079.000	
				RAZEM	1079.000
12		Podłogi i posadzki			
59	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.12	0607-01	400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
60	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.12	0609-03	208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
61	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.12	202 1129-02		m ²	400.000	
	analiza indywidualna	poz.59			
				RAZEM	400.000
62	KNR 2-02	Posadzka przemysłowa o gr. 15 cm zatarta na gładko utwardzona powierzchniu	m ²		
d.12	1101-01		m ²	190.000	
	analiza indywidualna	190			
	garaż			RAZEM	190.000
63	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.12	1118-08		m ²	208.000	
	parter	208			
				RAZEM	208.000
64	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
d.12	202 2809-04		m	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
13		Elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.13	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki styropian gr. 15cm 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
66 d.13	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej poz.65	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
67 d.13	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.65	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
68 d.13	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół 80*0.6	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
14		Roboty dodatkowe			
69 d.14	kalk. własna	Elementy na elewacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.14	kalk. własna	Montaż schodów i podestów roboczych na wieży 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.14	kalk. własna	Wykonanie oraz montaż balustrady zgodnie z rys. konstrukcyjnym (poręcz 40x20x2, tralki 15x15, słupki 40x40x2, łączenie tralek 30x18x2, mocowania 65x65x6) 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
72 d.14	kalk. własna	Drabina stalowa z koszem ochronnym 4.70	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
15		Wyposażenie technologiczne			
73 d.15	kalk. własna	ZASILANIE POSTOJOWE POJAZDÓW RATUNKOWYCH- sprzężarka 10 bar 50l, przewód zespolony (sprężonego powietrza i zasilania max50m) + 4 wtyki do skrzynek + montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.15	kalk. własna	Stacja Obiektowa DSP-52L- z DTG-53, akumulatorem 26Ah, 8" ekran LCD „« z radiotelefonem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.15	kalk. własna	Zewnętrzna antena BSO+maszt 3mb+kabel antenowy 20 mb+ montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.15	kalk. własna	DSE-900S syrena z generatorem GSE-24. Moc 900W, SPL 112dB/30m, akumulatory 2x 50/55Ah, 6 głośników, MSE-05 maszt 1,5m, przewody, + montaż 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
16		Zagospodarowanie terenu			
77 d.16	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 67+40	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
78 d.16	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe - jako analogia do wykonania palisady pod kostkę betonową 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
79 d.16	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
80 d.16	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 158+75	m m	 233.000	
				RAZEM	233.000
81 d.16	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
82	KNR 2-31 d.16 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1200	m ²		
			m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
83	KNR 2-01 d.16 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 400	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
84	KNR 2-23 d.16 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 400	m ²		
			m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
85	kalk. własna	Montaż 3 masztów flagowych aluminiowych 8 metrowych. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Branża elektryczna			
17.1	45310000-3	ZASILANIE BUDYNKU			
86	KNNR 5 d.17 0701-02 .1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 75*0.25*0.8	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNNR 5 d.17 0707-02 .1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nn YKXS 5x16mm ² 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNNR 5 d.17 0713-02 .1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x10mm ² 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.17 1209-1205 .1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.17 0706-01 .1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
91	KNNR 5 d.17 0702-02 .1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.86	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNR AT-13 d.17 0105-05 .1	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 5-08 d.17 0107-01 .1	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.17 0713-02 .1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nn YKXS 5x16mm ² 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.17 1208-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
17.2	45317300-5	ROZDZIELNICA RG			
96	KNR 4-01 d.17 0330-11 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.620*0.590*0.134	m ²		
			m ²	0.049	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.049
97	KNR 5-08 d.17 0404-08 .2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RM z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.17 0406-0100 .2	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNIAZD WTYKOWYCH			
99	KNNR 5 d.17 1209-0201 .3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5 d.17 0301-10 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNNR 5 d.17 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 5 d.17 1207-01 .3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 5 d.17 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 3x2,5mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNNR 5 d.17 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x2,5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
105	KNNR 5 d.17 0205-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XCH 5x2,5mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNNR 5 d.17 0205-02 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 5x2,5mm ² 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
107	KNNR 5 d.17 0212-02 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YdY 3x2,5mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
108	KNNR 5 d.17 1208-05 .3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
109	KNNR 5 d.17 1208-01 .3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
110	KNNR 5 d.17 0308-03 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
111	KNNR 5 d.17 0308-07 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.17 .3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5 d.17 .3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 5 d.17 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000
17.4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
115	KNNR 5 d.17 .4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 5 d.17 .4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
117	KNNR 5 d.17 .4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
118	KNNR 5 d.17 .4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNNR 5 d.17 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe --N2XCH 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNNR 5 d.17 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YdY 3x1,5mm ²	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
121	KNNR 5 d.17 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
122	KNNR 5 d.17 .4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
123	KNNR 5 d.17 .4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.03*0.05	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
124	KNNR 5 d.17 .4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.17 .4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe / dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 5 d.17 0513-01 .4	Oprawy do pomieszczeń biurowych LED- kwadrat 40x40 / 60x60 2xmax 24W	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 5 d.17 0512-03 .4	Oprawy do pomieszczeń higieniczno-saniarnych LED - okrąg lub kwadr. 2xmax 18W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNNR 5 d.17 0512-02 .4	Oprawy - naświetlacze zewnętrzne LED [IP65 max 50W]	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNNR 5 d.17 0504-04 .4	Oprawy zewnętrzne sufitowe LED - spot	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5 d.17 0504-04 .4	Oprawy zewnętrzne elewacyjne LED [góra / dół]	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 5 d.17 0504-02 .4	Oprawy oświetlenia awaryjnego RUTA N RNC i RNO 3W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
132	KNNR 5 d.17 0504-02 .4	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego HWEM 3W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNNR 5 d.17 0502-01 .4	Oprawy wewnętrzne LED - kinkiet	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 5 d.17 0503-01 .4	Oprawy wewnętrzne przemysłowe LED [garaż 2 x 18W]	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNNR 5 d.17 1203-01 .4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		336	szt.żył	336.000	
				RAZEM	336.000
17.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
136	KNNR 5 d.17 0605-02 .5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNNR 5 d.17 0611-01 .5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² - połączenie podwójnie spawane zabezpieczone antykorozyjnie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNNR 5 d.17 0611-05 .5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie skręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNNR 5 d.17 0601-05 .5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
140	KNNR 5 d.17 0601-03 .5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe odprowadzające układane w grubościennych rurach ochronnych	m		
		5*6+12	m	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
141	KNNR 5 d.17 0609-02 .5	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 5 d.17 0612-06 .5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17.6		POMIARY POWYKONAWCZE			
143	KNNR 5 d.17 1302-04 .6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.17 1301-01 .6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
145	KNNR 5 d.17 1303-01 .6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
146	KNNR 5 d.17 1303-03 .6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.17 1305-01 .6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNNR 5 d.17 1304-03 .6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR-W 9 d.17 1201-02 .6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNNR-W 9 d.17 1201-03 .6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.000
17.7		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
151	kalk. własna d.17 .7	Przygotowanie aluminiowej konstrukcji nośnej pod montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
152	KNNR 5 d.17 0406-05 .7	Montaż aparatów elektrycznych o wadze do 30 kg - panele fotowoltaiczne 360 W	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
153	KNR 5-08 d.17 0403-11 .7 analogia	Montaż inwertera trójfazowego 6 kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154	KNR 5-08 d.17 0404-07 .7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNNR 5 d.17 0406-01 .7	Montaż urządzenia do monitorowania pracy stacji	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
156	KNR 5-14 d.17 0501-01 .7	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
157	KNNR 5 d.17 0207-04 .7	Układanie kabla solarnego	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
158	KNR 5-08 d.17 0307-02 .7 analiza indywidualna	Montaż złączek MC4	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
17.8		INSTALACJA ALARMOWA / MONITORING			
159	kalk. własna d.17 .8	INSTALACJA ALARMOWA- centrala z modułem gsm, 10 czujników ruchu, 10 czujników dymu, sygnalizator zewnętrzny, manipulator LCD, akumulator 18AH/12V +okablowanie+ montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
160	kalk. własna d.17 .8	INSTALACJA MONITORINGU rejestrator cyfrowy + dysk 4TB do pracy ciągłej + 8 kamer. (8Mpix) + monitor HD 22"+okablowanie + montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17.9		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
161	KNNR 5 d.17 0701-0501 .9	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		0,3*0,8*45	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
162	KNR 5-10 d.17 0301-0100 .9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		45*2	m	90.000	
				RAZEM	90.000
163	KNNR 5 d.17 0713-0100 .9	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
164	KNNR 5 d.17 0205-0100 .9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR 2-01 d.17 0704-0301 .9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
166	KNR 2-01 d.17 0707-0200 .9	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 5-10 d.17 0708-0300 .9	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 350 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 5-10 d.17 1001-0400 .9	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 5-10 d.17 1005-0700 .9	Montaż opraw LED na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-10 d.17 1004-0200 .9	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
171	KNR 5-10 d.17 1005-0700 .9	Montaż opraw LED przygruntowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Branża sanitarna			
18.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
172	KNR-W 2-15 d.18 0140-05 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32-40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-15 d.18 0131-02 .1 analogia	Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 2-15 d.18 0131-05 .1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 0-35 d.18 0216-11 .1	Filtry wody ; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 2-15 d.18 0131-05 .1	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.18 0143-03 .1 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ - montaż pompy ciepła (typu powietrze/woda) z zasobnikiem 250l z dodatkową grzałką elektryczną 1,5-2,0kW oraz węzownicą do c.o. , pompa cyrkulacyjna c.w.u.+ sterownik LED)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-15 d.18 0530-03 .1	Czujniki temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 2-15 d.18 0112-01 .1	Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 25 mm c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR BO-12 d.18 0360-05 .1	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		34*0.6*0.003	m ³	0.061	
				RAZEM	0.061
181	KNR-W 4-01 d.18 0710-01 .1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		34*0.6*0.05	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
182	KNR-W 2-15 d.18 0112-03 .1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- jako analogia do prowadzenia przewodów w warswie izolacji w posadzce	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR-W 2-15 d.18 0112-02 .1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
184	KNR-W 2-15 d.18 0116-02 .1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
185	KNR 0-34 d.18 0106-04 .1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
186	KNR 0-34 d.18 0106-01 .1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
187	KNR 2-15/ d.18 GEBERIT .1 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową pojedynczą	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNR 2-15/ d.18 GEBERIT .1 0602-08	Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z płytką montażową podwójną	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
189	KNR-W 2-15 d.18 0135-01 .1	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/3/8"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
190	KNR-W 2-15 d.18 0135-01 .1	Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/1/2"	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
191	KNR-W 2-15 d.18 0137-02 .1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 d.18 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
193	KNR-W 2-15 d.18 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
194	KNR-W 2-15 d.18 0128-02 .1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
195	KNR-W 2-15 d.18 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
196	KNR 4-01 d.18 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		(28+4+4+4+6+8+2)*0.2*0.6	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
197	KNR-W 2-18 d.18 0511-01 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(28+4+4+4+6+8+2)*0.2*0.1	m ³	1.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.120
198	KNR 4-01 d.18 0105-02 .2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.196	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
199	KNR 4-01 d.18 0105-05 .2	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III poz.197	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
200	KNR BO-12 d.18 0362-06 .2	Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 3.5*0.005	m ³ m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
201	KNR-W 4-01 d.18 0710-01 .2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 3.5*0.07	m ² m ²	0.245	
				RAZEM	0.245
202	KNR-W 2-15 d.18 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
203	KNR-W 2-15 d.18 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
204	KNR-W 2-15 d.18 0208-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
205	KNR-W 2-15 d.18 0208-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
206	KNR-W 2-15 d.18 0208-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
207	KNR-W 2-15 d.18 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 2-15 d.18 0217-01 .2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209	KNR-W 2-15 d.18 0222-01 .2	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR-W 2-15 d.18 0213-04 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNR-W 2-15 d.18 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
212	KNR-W 2-15 d.18 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
213	KNR-W 2-15 d.18 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
214	KNR-W 2-15 d.18 0230-05 .2	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
215	KNR-W 2-15 d.18 0229-05 .2	Zlewozmywaki 2-komorowe blachy nierdz. na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 2-15 d.18 0230-05-ana- .2 logia	Szafka pod zlewozmywak dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 2-15 d.18 0234-02 .2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR-W 2-15 d.18 0233-03 .2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	KNR-W 2-15 d.18 0232-02 .2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
220	KNR-W 2-15 d.18 0232-02 .2	Odwodnienie liniowe (najazdowe) dł 4,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	d.18 analiza indy- .2 widualna	Montaż pompki podnoszącej (z kanału) + studzienka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2-15 d.18 0232-02 .2 analogia	Syfon do odwodnień liniowych DN 100	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR 2-18 d.18 0804-01 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
224	KNR BO-12 d.18 0360-01 .3	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		0.05*0.05*12	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
225	KNR-W 4-01 d.18 0711-01 .3	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu	m ²		
		0.05*12	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
226	d.18 analiza indy- .3 widualna	Montaż rozdzielacza czteroobiegowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 0-35 d.18 0208-01 .3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,103 m ³ /h i śr., H=9,8 kPa nominalnej króćców przyłączeniowych 1,5" (40 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR-W 2-15 d.18 0411-04 .3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR-W 2-15 d.18 0411-02 .3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
230	KNR 7-07 d.18 0107-01 .3	Pompa zatapialna wody brudnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2-15 d.18 0404-02 .3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		32*2	m	64.000	
				RAZEM	64.000
232	KNR-W 2-15 d.18 0404-01 .3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		68*2	m	136.000	
				RAZEM	136.000
233	KNR-W 2-15 d.18 0402-02 .3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
234	KNR 0-34 d.18 0106-02 .3	Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
235	KNR 0-34 d.18 0106-01 .3	Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
236	KNR-W 2-15 d.18 0429-01 .3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
237	KNR-W 2-15 d.18 0412-02 .3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*17	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
238	KNR 0-35 d.18 0215-04 .3	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
239	KNR-W 2-15 d.18 0418-05 .3 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - jako analogia do grzejników CV22-50 l=1,2m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
240	KNR-W 2-15 d.18 0418-05 .3 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - jako analogia do grzejników CV22-50 l=1,0m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241	KNR-W 2-15 d.18 0418-05 .3 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - jako analogia do grzejników CV22-50 l=0,8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR-W 2-15 d.18 0128-02 .3	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
243	KNR 2-15 d.18 0404-02 .3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
244	KNR-W 2-15 d.18 0436-01 .3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
18.4		INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA			
245	KNR-W 2-17 d.18 0146-01 .4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o śred. 350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-17 d.18 0147-02 .4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B o śr. 350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 2-17 d.18 0205-07 .4	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności powietrza 1300 m ³ /h z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	d.18 kalk. własna .4	Osprzęt do rekuperacji - przewody , skrzynki rozdzielcze / rozprężne/ anemostaty wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
249	d.18 kalk. własna .4	Odciąg spalin o dla samochodów ciężarowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18.5		ZEWNĘTRZNA INST. WODOCIĄGOWA			
250	KNR-W 2-01 d.18 0113-08 .5	Roboty geodezyjne przy budowie wodociągu	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
251	KNR-W 2-01 d.18 0310-05 .5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 7*0.3*1.1	m ³		
			m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
252	KNR AT-11 d.18 0101-02 .5	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym	m ³		
		131*0.3*1.10	m ³	43.230	
				RAZEM	43.230
253	KNR-W 2-18 d.18 0511-02 .5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		138*0.2*0.15	m ³	4.140	
				RAZEM	4.140
254	KNR-W 2-01 d.18 0312-05 .5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.252+poz.251-poz.253	m ³		
			m ³	41.400	
				RAZEM	41.400
255	KNR-W 2-18 d.18 0802-02 .5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 2-28 d.18 0302-03 .5	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNR-W 2-18 d.18 0111-04 .5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 90 st. fi. 110/90 mm 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
258	kalk. własna d.18 .5	Studzienka wodomierzowa z dwoma wodomierzami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
259	KNR 2-28 d.18 0311-05 .5	Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
260	KNR-W 2-18 d.18 0802-02 .5	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
261	KNR 2-28 d.18 0314-01 .5	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 63	m m	63.000	63.000
				RAZEM	63.000
262	KNR-W 2-18 d.18 0111-01 .5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st. fi. 63 mm 2	złącz. złącz.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
263	KNR-W 2-19 d.18 0102-01 .5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 138	m m	138.000	138.000
				RAZEM	138.000
264	KNR-W 2-19 d.18 0134-02 .5	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
265	KNR-W 2-19 d.18 0217-05 .5	Przejścia rurociągu przez ściany i stropy z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr.zew. 40 mm w tulejach z rur stal.o śr. 65 mm 2	przej. przej.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
266	KNR-W 2-18 d.18 0708-01 .5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 97/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.485	0.485
				RAZEM	0.485
267	KNR-W 2-18 d.18 0707-01 .5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 97/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.485	0.485
				RAZEM	0.485
268	KNR-W 2-18 d.18 0704-01 .5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 97/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.485	0.485
				RAZEM	0.485
18.6		ZEWNEŹTRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ			
269	KNR-W 2-01 d.18 0113-08 .6	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
270	KNR-W 2-01 d.18 0310-11 .6	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 9.0 m 2*0.8*1.0	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNR AT-11 d.18 0101-02 .6	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 48*0.8*2.9	m ³ m ³	 111.360	 111.360
				RAZEM	111.360
272	KNR-W 2-01 d.18 0313-02 .6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 48*2*2.8	m ² m ²	 268.800	 268.800
				RAZEM	268.800
273	KNR-W 2-18 d.18 0511-02 .6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 48*0.6*0.15	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
274	KNR-W 2-01 d.18 0312-05 .6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.270	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
275	KNR AT-11 d.18 0109-02 .6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ poz.271	m ³ m ³	 111.360	 111.360
				RAZEM	111.360
276	KNR-W 2-19 d.18 0217-08 .6	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zewn. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 2-18 d.18 0408-02 .6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
278	KNR-W 2-18 d.18 0527-01 .6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-18 d.18 0513-03 .6 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
280	KNR-W 2-18 d.18 0527-01 .6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
281	KNR-W 2-18 d.18 0408-03 .6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 36+8	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
282	KNR 2-18 d.18 0804-01 .6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
18.7		ZEWNETRZNA INST. KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
283	KNR-W 2-01 d.18 0113-08 .7	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji 132	m m	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
284	KNR-W 2-01 d.18 0310-11 .7	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 9.0 m 10*0.6*1.2	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
285	KNR AT-11 d.18 0101-02 .7	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 122*0.6*1.2	m ³ m ³	 87.840	 87.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	87.840
286	KNR-W 2-18 d.18 0511-02 .7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 132*0.6*0.15	m ³ m ³	 11.880	
				RAZEM	11.880
287	KNR-W 2-01 d.18 0312-05 .7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.284	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
288	KNR AT-11 d.18 0109-02 .7	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ poz.285	m ³ m ³	 87.840	
				RAZEM	87.840
289	KNR-W 2-18 d.18 0517-02 .7 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
290	KNR 2-15 d.18 0217-01 .7	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
291	KNR-W 2-18 d.18 0408-02 .7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
292	KNR-W 2-18 d.18 0408-03 .7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
293	KNR-W 2-18 d.18 0408-04 .7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
294	KNR-W 2-18 d.18 0513-01 .7 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m jako analogia do montażu studni rewizyjnych z wpustami ulicznymi typu ciężkiego Krotność = 0.5 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
295	d.18 analiza indywidualna .7	Montaż prefabrykowanego wysokosprawnego separatora lamelowego z osadnikiem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR 2-18 d.18 0804-01 .7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
18.8		PRZYŁĄCZE C.O.			
297	KNR-W 2-01 d.18 0113-08 .8	Roboty geodezyjne przy budowie wodociągu 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
298	KNR-W 2-01 d.18 0310-11 .8	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 9.0 m 2*0.8*1.0	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
299	KNR AT-11 d.18 0101-02 .8	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" 53*0.6*1.2	m ³ m ³	 38.160	
				RAZEM	38.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
300 d.18 .8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 55*0.6*0.15	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
301 d.18 .8	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.298	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
302 d.18 .8	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.299	m ³ m ³	 38.160	
				RAZEM	38.160
303 d.18 .8	KNR-W 2-19 0217-08	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zew. 160 mm w tulejach z rur stal.o śr. 250 mm 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.18 .8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.18 .8	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
306 d.18 .8	KNR 2-28 0302-03	Montaż rury preizolowanej o śr. zewn. 140 mm (2x40) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000