
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole szkół nr 1 w Ropczycach

ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego 1
39-100 Ropczyce

działki nr ewid. 1689/7, 1689/8, 1689/9, 2619, 1718/1, 2598, 2467/1 w Ropczycach

INWESTOR : Gmina Ropczyce

ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1
39-100 Ropczyce

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1	45111000-8	Rozbiórki			
1.1.1		Rozbiórka placów i chodników i zasypki piwnic istn.			
1 d.1.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wokół budynku do rozbiórki 89	m ² m ²	 89.000	
				RAZEM	89.000
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wokół budynku do rozbiórki 1422-89	m ² m ²	 1333.000	
				RAZEM	1333.000
3 d.1.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 311	m m	 311.000	
				RAZEM	311.000
4 d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu-obrzeża 311*0.15*0.2	m ³ m ³	 9.330	
				RAZEM	9.330
5 d.1.1.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 89+1333	m ² m ²	 1422.000	
				RAZEM	1422.000
6 d.1.1.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 950	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
7 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
8 d.1.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 132*0.2*0.25	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
9 d.1.1.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 950	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
10 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III-zdjętych warstw podbudowy pod chodniki i jezdnię (1422*0.1+950*0.1)*1.15	m ³ m ³	 272.780	
				RAZEM	272.780
11 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-asfaltu(do utylizacji) oraz ław betonowych z pod obrzeży i krawężników Asfalt 0.04*950 gruz z rozebranych ław krawężnikowych i obrzeży 6.6+9.33	m ³ m ³ m ³	 38.000 15.930	
				RAZEM	53.930
12 d.1.1.1	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym-płyty chodnikowych, brukowca, obrzeży oraz krawężników. płyty chodnikowe 89*0.07*2.4 kostka 1333*0.06*2.4 obrzeża 0.3*0.08*311*2.4 krawężniki 0.15*0.3*132*2.4	t t t t	 14.952 191.952 17.914 14.256	
				RAZEM	239.074
13 d.1.1.1	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km-do 5 km Krotność = 9 239	t t	 239.000	
				RAZEM	239.000
14 d.1.1.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji asfaltu drogowego. Asfalt 0.04*950*2.2	t t	 83.600	
				RAZEM	83.600
15 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-przestrzeni po rozbiórkach budynku (piwnic) z zagęszczeniem	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
16 d.1.1.1	analiza indywidualna	Koszt dostawy kruszywa do zasypki wsp spulchnienia 1,15-pospółta	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1.2		Rozbiórka ogrodzenia			
17 d.1.1.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		43*1.5	m ²	64.500	
				RAZEM	64.500
18 d.1.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-rozebranie cokołu ogrodzenia	m ³		
		43*0.15*0.5	m ³	3.225	
				RAZEM	3.225
19 d.1.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		64.35*0.01	t	0.644	
				RAZEM	0.644
20 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-z cokołu	m ³		
		43*0.15*0.5	m ³	3.225	
				RAZEM	3.225
1.2	45233226-9	Ciagi jezdne			
21 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm	m ²		
		2289	m ²	2289.000	
				RAZEM	2289.000
22 d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		266	m	266.000	
				RAZEM	266.000
23 d.1.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II-pod odwodnienia liniowe i najazdy	m		
		21+117	m	138.000	
				RAZEM	138.000
24 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod odwodnienie liniowe	m ³		
		0.4*0.20*138	m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
25 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-pod krawężniki	m ³		
		0.25*0.3*266	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
26 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		266	m	266.000	
				RAZEM	266.000
27 d.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej-oporowe i stabilizujące poziomy	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Odwodnienie liniowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
29 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		2289	m ²	2289.000	
				RAZEM	2289.000
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m ²		
		2289	m ²	2289.000	
				RAZEM	2289.000
31 d.1.2	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym.	m ²		
		2289	m ²	2289.000	
				RAZEM	2289.000
32 d.1.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2289	m ²	2289.000	
				RAZEM	2289.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2289	m ² m ²	 2289.000	
				RAZEM	2289.000
34 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2289	m ² m ²	 2289.000	
				RAZEM	2289.000
35 d.1.2	KNR 2-31 23105-01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, beha-ton z pasami o odmiennym kolorze na podsypce piaskowej o grubości 5 cm 2289	m ² m ²	 2289.000	
				RAZEM	2289.000
1.3	45233222-1	Ciągi pieszce wraz z opaską o szerokości 1,0m wokół istniejącego budynku szkolnego z mieszkaniami oraz schody zewnętrzne i poczynienie dla N.P. do budynku.			
36 d.1.3	KNR 2-31 0102-05 z.o.2.13. 9902-01 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę 240+30+73	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
37 d.1.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II-pod betonowe korytka odwadniające i odwodnienia liniowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
38 d.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II-pod palisady dla schodów i pochylni z kostki 67.7+10.6+19.7	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
39 d.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II-pod obrzeża 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-pod odwodnienia prefabrykowane 0.4*0.2*80	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
41 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-pod palisadę 0.2*0.25*(67.7+10.6+19.7)	m ³ m ³	 4.900	
				RAZEM	4.900
42 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-pod obrzeża 0.2*0.15*204	m ³ m ³	 6.120	
				RAZEM	6.120
43 d.1.3	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 204	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000
44 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Korytko ściekowe betonowe o wymiarach 40x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
45 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Odwodnienie liniowe chodnikowe na podsypce cementowo-piaskowej 80-39	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
46 d.1.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Palisada betonowa 12x12x40-80 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-pod schody z kostki UWAGA w przedmiarze przyjęto długość jako iloczyn (SUMA)szt x wysokość 98/0.12*0.4	m m	 326.667	
				RAZEM	326.667
47 d.1.3	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. 343	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
48 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 343	m ² m ²	 343.000	
				RAZEM	343.000
49 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
50 d.1.3	KNR 2-31 23103-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		343	m ²	343.000	
				RAZEM	343.000
51 d.1.3	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg-dla pochylni i schodów zewn.	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
1.4	45223500-1	Ściany oporowe SC-2 i SC-3 dla placów i chodników			
52 d.1.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		Sc-2 16*(1.0+0.3*2)	m ³	25.600	
		Sc-3 28*1.0*(0.15+0.3*2)	m ³	21.000	
				RAZEM	46.600
53 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 20cm	m ³		
		Sc-2 16*(1.0+0.3*2)*0.2	m ³	5.120	
		Sc-3 28*1.0*(0.15+0.3*2)*0.2	m ³	4.200	
				RAZEM	9.320
54 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. chudy beton	m ³		
		Sc-2 16*(1.0+0.3*2)*0.1	m ³	2.560	
		Sc-3 28*1.0*(0.15+0.3*2)*0.1	m ³	2.100	
				RAZEM	4.660
55 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		Sc-2 16*(1.0*0.2+1.6*0.2)*0.15	t	1.248	
				RAZEM	1.248
56 d.1.4	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Sc-2 0.2*1.0*16	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
57 d.1.4	KNR 2-02 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Sc-2 16*1.6*0.2	m ³	5.120	
		Sc-3 28*1.0*0.15	m ³	4.200	
				RAZEM	9.320
58 d.1.4	KNR 2-02 1214-05 analogia	Bariera zabezpieczająca z rur stalowych okrągłych 70x4,5mm- masa bariery na 1m - 25kg kotwiona za pomocą kotew wklejanych do ściany oporowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.1.4	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		Sc-2 16*(1.0+0.3*2)-5.12-3.2	m ³	17.280	
		Sc-3 28*1.0*(0.15+0.3*2)-4.2	m ³	16.800	
				RAZEM	34.080
1.5	45342000-6	Ogrodzenia i bramy			
60 d.1.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		68+5	dół.	73.000	
				RAZEM	73.000
61 d.1.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.25*0.25*1*68	m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole-nowe panelowe systemowe: zgrzewane z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. - Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm]. - Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. - Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm]. - Wysokość panela 1530mm + deska prefabrykowana betonowa o wysokości 250mm i grubości min. 60mm.przekrój słupa 60x40mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.06+1.64+0.34+1.06+2.17*7+1.75*2+8*2.17+1.17+4*2.235+11*2.0+8*2.039+23*2.027	m	137.193	
				RAZEM	137.193
63 d.1.5	KNR-W 2-02 1808-08	Wrota wysokości 1.8 m szerokość wrót 3,7 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.5	KNR-W 2-02 1808-08 kalk. własna	Furtki wysokości 1.8 m szerokość 1,0m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45112710-5	Trawniki			
65 d.1.6	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		154+529+188	m ²	871.000	
				RAZEM	871.000
66 d.1.6	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
		871	m ²	871.000	
				RAZEM	871.000
67 d.1.6	KNR 2-21 0207-01 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		871/10000	ha	0.0871	
				RAZEM	0.0871
68 d.1.6	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		871	m ²	871.000	
				RAZEM	871.000
69 d.1.6	KNR 2-21 0325-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-świerk, jałowiec, cyprysik (odmiana rosnąca maksymalnie do 3-4m o delikatnych igłach)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70 d.1.6	KNR 2-21 0325-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m-świerk, jałowiec, cyprysik (odmiana rosnąca maksymalnie do 3-4m o delikatnych igłach)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Roboty budowlane			
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
71 d.2.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -ogrodzenie placu budowy-materiał w 80% do odzysku przez Wykonawcę (wsp. do M 0,2)	m ²		
		195*1.5	m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
72 d.2.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - -po zakończeniu budowy	m ²		
		292.5	m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
73 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		1236.49	m ³	1236.490	
				RAZEM	1236.490
2.2	45110000-1	Rozbiórki w cz. istniejącej			
74 d.2.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.3*0.9*6+2.5*4.1*6+2.5*1.2*6	m ²	91.920	
				RAZEM	91.920
75 d.2.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		11+2	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
76 d.2.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.3*2.4*3	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
77 d.2.2	KNR 401 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		18*2.3	m	41.400	
				RAZEM	41.400
78 d.2.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.75*(3.93*3+4+5+6.6+1.8*3)	m ²	90.173	
				RAZEM	90.173
79 d.2.2	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18.5*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 4*2+6*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.8*6.45+11*18)*0.1	m ² m ²	 29.346	
				RAZEM	29.346
82 d.2.2	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Krotność = 2 14.8*6.45+11*18	m ² m ²	 293.460	
				RAZEM	293.460
83 d.2.2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondyg-nacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4*3.4*(18*2+10*2)	m ³ m ³	 76.160	
				RAZEM	76.160
84 d.2.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych(płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm--analogia płyty kanałowe i panwiowe strop nad piętrem 0.15*14.8*6.45+11*18*0.15	m ³ m ³	 44.019	
				RAZEM	44.019
85 d.2.2	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 10 cm--wylwane 0.2*5*6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.2.2	KNR 401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- nadproża, schody wewn.i zewn, pochylnia 0.4*0.3*(2.5*6+2.0*2+1.0*2)+0.25*0.25*(1.4*3) 0.25*0.25*1.4*7 0.9*(0.21*0.3*26)*0.5+0.9*0.1*(4.3+3.8)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.783 0.613 1.466	
				RAZEM	4.862
87 d.2.2	KNR 4-04 0604-03 z.sz.2.3.	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 70*0.4	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
88 d.2.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 16.2*17.26 4.5*5.3	m ² m ² m ²	 279.612 23.850	
				RAZEM	303.462
89 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze ścianki działowe 90*0.15 z demontażu dachu 44+6 posadzki 303*0.1 podokienniki 41.4*0.3*0.05 nadproża schody płyty 4.86 mury nośne z cegły 76.16 ława żelbetowa 28	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.500 50.000 30.300 0.621 4.860 76.160 28.000	
				RAZEM	203.441
90 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 203.441	m ³ m ³	 203.441	
				RAZEM	203.441
91 d.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.05	t t	 1.0500	
				RAZEM	1.0500
92 d.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1.05	t t	 1.0500	
				RAZEM	1.0500
2.3	45111200-0	Roboty ziemne			
93 d.2.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo-cą spycharek 1560	m ² m ²	 1560.000	
				RAZEM	1560.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.3	KNR 2-01 0211-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km-zdjętego humusu 1560*0.15	m ³ m ³	 234.000	 234.000
				RAZEM	234.000
95 d.2.3	KSNR 1 0207-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II-do zasyпки wykopy z zapasem po 40 cm z każdej strony ławy itd. 1236.47 różnica z gr.do wywozu itp -(117.82+58.91+180.1+79.18+34.5)	m ³ m ³ m ³	 1236.470 -470.510	
				RAZEM	765.960
96 d.2.3	KNR 2-01 0202-01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt do wywozu (podsypka,chudy,ławy,ściany i styropian) 470.51	m ³ m ³	 470.510	
				RAZEM	470.510
97 d.2.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III 589.1	m ² m ²	 589.100	
				RAZEM	589.100
98 d.2.3	KSNR 1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II-80% Krotność = 0.8 Grunt z wykopu na odkład- do zasypania 765.96	m ³ m ³	 765.960	
				RAZEM	765.960
99 d.2.3	KSNR 1 0309-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-20% ręcznie Krotność = 0.2 765.96	m ³ m ³	 765.960	
				RAZEM	765.960
100 d.2.3		obsługa geologiczna robót ziemnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45262350-9	Warstwy podsypkowe i chudy beton pod ławy fundamentowe			
101 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-z mieszanki piaskowo-żwirowej zagęszczenie do ls=0,97 20cm 589.1*0.2	m ³ m ³	 117.820	
				RAZEM	117.820
102 d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 10cm 589.1*0.1	m ³ m ³	 58.910	
				RAZEM	58.910
103 d.2.4	ZKNR C-2 0302-01	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe-pod ławami i stopami 451.7	m ² m ²	 451.700	
				RAZEM	451.700
104 d.2.4	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia 451.7	m ² m ²	 451.700	
				RAZEM	451.700
2.5	45262210-6	Roboty fundamentowe			
105 d.2.5	KSNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 296.51-91.86	m ² m ²	 204.650	
				RAZEM	204.650
106 d.2.5	KSNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp fundamentowych betonowych lub żelbetowych 91.86	m ² m ²	 91.860	
				RAZEM	91.860
107 d.2.5	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych 651.31	m ² m ²	 651.310	
				RAZEM	651.310
108 d.2.5	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 180.10	m ³ m ³	 180.100	
				RAZEM	180.100
109 d.2.5	KSNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 79.18	m ³ m ³	 79.180	
				RAZEM	79.180
110 d.2.5	KSNR 2 0103-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0.49	t t	 0.490	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.490
111 d.2.5	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 6.035	t t	6.035	
				RAZEM	6.035
112 d.2.5	KSNR 2 0103-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 14 mm 4.65	t t	4.650	
				RAZEM	4.650
113 d.2.5	ZKNR C-2 0302-01	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie poziome bardzo nasiąkliwe-ław stóp i ścian 451.7	m ² m ²	451.700	
				RAZEM	451.700
114 d.2.5	ZKNR C-2 0302-04	Grunтовanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe Powierzchnia z deskowania ław fund. 204.65 Powierzchnia z deskowania stóp fund. 91.86 Powierzchnia z deskowania ścian fund. 651.31	m ² m ² m ² m ²	204.650 91.860 651.310	
				RAZEM	947.820
115 d.2.5	ZKNR C-2 0301-12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyobleni faset przy użyciu masy bitumicznej z długości ścian x2 519.31	m m	519.310	
				RAZEM	519.310
116 d.2.5	ZKNR C-2 0303-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia 451.7	m ² m ²	451.700	
				RAZEM	451.700
117 d.2.5	ZKNR C-2 0303-07	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wodzie bez ciśnienia dla ścian zewnętrznych 345	m ² m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
118 d.2.5	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo 345	m ² m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
119 d.2.5	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oślonięcie pionowych izolacji z membran samoprzylepnych tkaniną techniczną 345	m ² m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
2.6	45262500-6	Ściany murowane nośne i kominy			
120 d.2.6	KNR BC-01 0104-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o powierzchni czołowej profilowanej; ściana z otworami o gr. 24 cm cięcie bloczków piłą taśmową 1092.53	m ² m ²	1092.530	
				RAZEM	1092.530
121 d.2.6	KNR 9-01 0104-04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4,5 m z bloków wapienno piaskowych gr. 24cm 1580.41-1092.53	m ² m ²	487.880	
				RAZEM	487.880
122 d.2.6	KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 4 m wysokości komina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.6	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 4 m wysokości komina 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.2.6	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 4 m wysokości komina 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.2.6	KNR AT-45 0114-02	Komin wielofunkcyjny dwuciagowy systemowy o średnicy przewodów 12+20 cm - 6 m wysokości komina 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 0.35*(0.7*1+0.55*5+0.45*3+0.6*1)	m ² m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
2.7	45223500-1	Elementy żelbetowe-słupy, wieńce, belki, stropy, schody.			
127 d.2.7	KNR 2-02 0235-04	Kanały technologiczne o grubości ścian i stropu 12 cm i stosunku szerokości do wysokości 1,11-1,3 - z zastosowaniem pompy do betonu 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.7	KSNR 2 0102-0400	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, słupów prostokątnych i rdzenie 516.95	m ² m ²	 516.950	
				RAZEM	516.950
129 d.2.7	KSNR 2 0107-0500	Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów i rdzeni prostokątnych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 53.20	m ³ m ³	 53.200	
				RAZEM	53.200
130 d.2.7	KSNR 2 0102-0500	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek, podciągów i wieńców wieńce 111.39+243.98 belki 103.74 Nadproża 44.77	m ² m ² m ² m ²	 355.370 103.740 44.770	
				RAZEM	503.880
131 d.2.7	KSNR 2 0107-0600	Betonowanie konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą wieńce 13.37+15.45 belki 9.57 Nadproża 4.03	m ³ m ³ m ³ m ³	 28.820 9.570 4.030	
				RAZEM	42.420
132 d.2.7	KSNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych ściana 191.41 attyka 52.8*1.8*2	m ² m ² m ²	 191.410 190.080	
				RAZEM	381.490
133 d.2.7	KSNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 38.13+52.8*1.8*0.15	m ³ m ³	 52.386	
				RAZEM	52.386
134 d.2.7	KSNR 2 0102-0600	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, płyt stropowych Strop nad kotłownią gr 12cm 101.22	m ² m ²	 101.220	
				RAZEM	101.220
135 d.2.7	KSNR 2 0107-0700	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Strop nad kotłownią gr 12cm 20.24	m ³ m ³	 20.240	
				RAZEM	20.240
136 d.2.7	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe.(16+7) dobór zg. z dok techn 221	m ² m ²	 221.000	
				RAZEM	221.000
137 d.2.7	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe.(16+7) dobór zg. z dok techn 144.6	m ² m ²	 144.600	
				RAZEM	144.600
138 d.2.7	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową stropu gęstożebrowego fi 5mm o rozstawie oczek 20x20cm 486	m ² m ²	 486.000	
				RAZEM	486.000
139 d.2.7	KSNR 2 0101-09	Deskowanie tradycyjne schodów zabiegowych Kl sch.1 2.8*3.05+2.8*1.5+0.175*2.8*10 Klatki sch.na trybyuny (1.7*1.7*3+0.175*1.7*18+5.79*1.7)*2	m ² m ² m ²	 17.640 47.736	
				RAZEM	65.376
140 d.2.7	KSNR 2 0105-09	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Kl sch.1 2.8*3.05*0.18+2.8*1.5*0.18+0.175*0.27*2.8*10*0.5 Klatki sch.na trybyuny (1.7*1.7*3*0.18+5.79*1.7*0.18+0.175*0.27*1.7*18*0.5)*2	m ³ m ³ m ³	 2.955 8.111	
				RAZEM	11.066
141 d.2.7	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm Słupy, belki 1.16	t t	 1.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Rdzenie i wieńce 0.55+3.45 nadproża 0.49 ściany żelbetowe 3.05+1.7 strop wylewany 0.84 wkładki w stropie gęstożebrowym (0.4*1.2*3.15+0.4*1.5*12+0.62*2.5*51+0.9*3*27)/1000 schody (130.41+232.43+41.06+1604.80)/1000 kanał 525/1000	t t t t t t t	4.000 0.490 4.750 0.840 0.161 2.009 0.525	
				RAZEM	13.935
142 d.2.7	KSNR 2 0103-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. powyżej 14 mm Słupy, belki 10.29-1.16 Rdzenie 0.4	t t t	 9.130 0.400	
				RAZEM	9.530
2.8	45223500-1	Trybuna stała na 180 miejsc			
143 d.2.8	KSNR 2 0102-0500	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbe- towych, belek, podciągów i wieńców-wylewanych w miejscu montażowym 147.22	m ² m ²	 147.2200	
				RAZEM	147.2200
144 d.2.8	KSNR 2 0102-0500	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbe- towych, belek, podciągów-prefabrykaty montowane po wcześniejszym wykona- niu w betoniarni 286.16	m ² m ²	 286.1600	
				RAZEM	286.1600
145 d.2.8	KSNR 2 0107-0600	Betonowanie konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- Beton B-25 27.675+17.68	m ³ m ³	 45.35500	
				RAZEM	45.35500
146 d.2.8	KSNR 2 0102-0600	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbe- towych, płyt stropowych komunikacja trybun 66.8	m ² m ²	 66.800	
				RAZEM	66.800
147 d.2.8	KSNR 2 0107-0700	Betonowanie konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 11.71	m ³ m ³	 11.710	
				RAZEM	11.710
148 d.2.8	KSNR 2 0103-0300	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowany- mi 3.096+6.069+1.352	t t	 10.517000	
				RAZEM	10.517000
149 d.2.8	KNR AT-41 0502-03	Impregnacja utwardzająca podestów trubuny-2x Krotność = 2 215	m ² m ²	 215.000	
				RAZEM	215.000
2.9	45260000-7	Konstrukcja i pokrycie dachowe			
150 d.2.9	KNR 2-02 0355-02 analogia	Dźwigary dachowe z drewna klejonego 120x24cm długości 15 m-rozliczenie montażu analogia 7*2	elem. elem.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
151 d.2.9	KNR 2-02 0406-06 analogia	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-nie liczyć drewna -płatwie z drewna klejonego kla- sy GL 28H liczyć dla całości jako dostawa kompletnego systemu wraz z dźwi- garami 0.16*0.32*44.22*10	m ³ drew. m ³ drew.	 22.6406	
				RAZEM	22.6406
152 d.2.9	wycena indy- widualna	Dostawa: drewna klejonego GL28H. do montażu dźwigarów i płatwi dachow- ych Dźwigary 1.2*0.24*(15.96+15.25)*7 Płatwie 0.32*0.16*44.22*10	m ³ m ³ m ³	 62.9194 22.6406	
				RAZEM	85.5600
153 d.2.9	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów-ściąg z pręta fi 40mm 455.67*9.87*1.02*1.018/1000	t t	 4.670	
				RAZEM	4.670
154 d.2.9	kalk. własna	Dostawa stężeń stalowych fi 40 mm 4.67	t t	 4.670	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.670
155 d.2.9	KSNR 7 0106-01 analogia	Wieżba dachowa z wiązarami płaskimi o masie do 5.0 t-dźwigary stalowe HEB 300+wieniec C-200+wymiany-UWAGA! zabezpieczenie farbami pęczniejący-mi p.poż do R-15 Dźwigar HEB 300 9.9 wieniec C 200 16.95*25.3/1000 wymian HEB 160 1.15	t t t t	 9.90000 0.42884 1.15000	
				RAZEM	11.47884
156 d.2.9	kalk. własna	Dostawa elemntów stalowych dźwigarów dachowych 11.479	t t	 11.479	
				RAZEM	11.479
157 d.2.9	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną-pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T160 pozytyw gr 0,88 mm schemat dwuprzęsłowy 1432.5	m ² m ²	 1432.500	
				RAZEM	1432.500
158 d.2.9	kalk. własna	Dostawa - pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T160 pozytyw gr 0,88mm schemat dwuprzęsłowy powlekana dwustronnie powłokami poliestrowymi wykonana ze stali S 320 GD dla anty korozyjności C5 1432.5	m ² m ²	 1432.500	
				RAZEM	1432.500
159 d.2.9	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną-pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T92 pozytyw gr 1,25 mm schemat dwuprzęsłowy 295.34	m ² m ²	 295.340	
				RAZEM	295.340
160 d.2.9	kalk. własna	Dostawa - pokrycie nośne: blacha nośna trapezowa T92 pozytyw gr 1,25mm schemat dwuprzęsłowy powlekana dwustronnie powłokami poliestrowymi wykonana ze stali S 320 GD dla anty korozyjności C5 295.34	m ² m ²	 295.340	
				RAZEM	295.340
161 d.2.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome 1432.5+293.59+142.91	m ² m ²	 1869.0000	
				RAZEM	1869.0000
162 d.2.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa-wstawienie bloczków trapezowych oraz klinów pomiędzy fale blachy nośnej gęstość 120kg/m3 1432.5+295.34	m ² m ²	 1727.840	
				RAZEM	1727.840
163 d.2.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 1432.5+142.91	m ² m ²	 1575.410	
				RAZEM	1575.410
164 d.2.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 1432.5+142.91	m ² m ²	 1575.410	
				RAZEM	1575.410
165 d.2.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 293.59	m ² m ²	 293.590	
				RAZEM	293.590
166 d.2.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 293.59	m ² m ²	 293.590	
				RAZEM	293.590
167 d.2.9	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 293.59+142.91	m ² m ²	 436.500	
				RAZEM	436.500
168 d.2.9	kalk. własna	Montaż memebrany dachowejo PCV z rolki o parametrach nie gorszych niż np.Sika Sikaplan 18G gr 1,8 mocowana mechanicznie 1432.5+293.59+142.91	m ² m ²	 1869.0000	
				RAZEM	1869.0000
169 d.2.9	kalk. własna	Montaż memebrany dachowejo PCV z rolki o parametrach nie gorszych niż np.Sika Sikaplan 18G gr 1,8 mocowana mechanicznie-dodatek do izolacji murków,attyk przyjęto 10% (1432.5+293.59+142.91)*0.1	m ² m ²	 186.9000	
				RAZEM	186.9000
170 d.2.9	kalk. własna	Zgrzewanie membrany gorącym powietrzem. 1432.5+295.34+142.91+186.9	m ² m ²	 2057.6500	
				RAZEM	2057.6500
171 d.2.9	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 382.41-97.61	m ² m ²	 284.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.9	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekane-podbitka z blachy 45.4*(1.45+0.7)	m ² m ²	RAZEM 97.610	284.800 97.610
173 d.2.9	NNRNKB 202 0517-03 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm 45.5*2+28	m m	RAZEM 119.000	119.000
174 d.2.9	NNRNKB 202 0517-02 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm 8.5	m m	RAZEM 8.500	8.500
175 d.2.9	NNRNKB 202 0519-02 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 10.5*4+6.0*3+7.6*1+3.85*4+3.5	m m	RAZEM 86.500	86.500
2.10	45223100-7	Konstrukcje stalowe-podesty obsługowe			
176 d.2.10	KNR 2-05 0120-04	Pomosty o masie do 5 t w halach i budynkach- pomosty techniczne dla urządzeń na dachu. 3.851	t t	3.851000	3.851000
177 d.2.10	KNR 2-05 0120-06	Poręcze w halach i budynkach (45.05+119.55*2)/1000	t t	0.284150	0.284150
178 d.2.10	KNR 2-05 0120-07 analogia	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych w halach i budynkach-krata pomostowa słowa ocynk.34,3x38,1 / 30x2 1.123	t t	1.123000	1.123000
179 d.2.10	kalk. własna	Wykonanie i dostawa elementów konstrukcji stalowej-konstrukcje pod urządzenia technologiczne na dachu, konstrukcja zabezpieczona poprzez podkład epoksydowy 120mikronów, nawierzchnia farb. poliuretanowa 60 mikronów zgodnie z dok.techniczną 3.851+0.28145	t t	4.13245	4.13245
180 d.2.10	kalk. własna	Dostawa elementów konstrukcji stalowej-krata podestowa ocynkowana- na podesty obsługowe 1.123	t t	1.12300	1.12300
2.11	45410000-4	Ścianki i okładziny wewnętrzne			
181 d.2.11	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego gr 12cm 481.41	m ² m ²	481.410	481.410
182 d.2.11	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne - dodatek za zbrojenie 481.41	m ² m ²	481.410	481.410
183 d.2.11	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.4*20	m m	28.000	28.000
184 d.2.11	kalk. własna	Dostawa i montaż w pomieszczeniach sanitariatów ścianki wydzielające toalety oraz prysznic - z systemowych płyt laminowanych HPL o grubości min 18mm. Kabiny posiadają wysokość do górnej krawędzi drzwi min. 2200 mm i wyposażone są w z zamknięcie wraz z elementami wykończeniowymi i prowadzącymi 61.60	m ² m ²	61.600	61.600
185 d.2.11	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3141.59-221.56	m ² m ²	2920.030	2920.030
186 d.2.11	KNR-W 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach-w pomieszczeniach gdzie nie ma podwieszanych sufitów oraz biegach schodowych i pod trybuną 21.5+90.24+89.82+9.0+11	m ² m ²	221.560	221.560
187 d.2.11	KNR AT-27 0201-02	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu w pom.sanitariatów 136.7	m ² m ²	136.7000	136.7000
				RAZEM	136.7000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.11	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - Płytki gresowe jednorodne w masie o wymiarze 20x40cm grubości 10mm o nasiąkliwości wodnej E<0, 5% wg normy EN-PN 14411 (gres porcelanowy prasowany na sucho Grupa Bła o stopniu twardości w skali Mohsa 7/8)	m ²		
		481.47	m ²	481.4700	
				RAZEM	481.4700
189 d.2.11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		2340.09	m ²	2340.0900	
				RAZEM	2340.0900
190 d.2.11	kalk. własna	gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawy malarskie	m ²		
		2350.03	m ²	2350.030	
				RAZEM	2350.030
191 d.2.11	KSNR 2 1301- 08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania-farbą akrylowo-lateksową zmywalną 3x o parametrach: - minimum klasa 2 dla odporności na szorowanie wg ISO 11998, - minimum 3500 cykli - odporność na zmywanie wg PN-92/C-81517	m ²		
		2350.03	m ²	2350.030	
				RAZEM	2350.030
192 d.2.11	KSNR 2 1301- 07 analogia	Lakierowanie ścian po malowaniu lakierem akrylowym dwukrotnie bez gruntowania	m ²		
		2350.03	m ²	2350.030	
				RAZEM	2350.030
193 d.2.11	KSNR 2 1301- 08	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania-lamperii z farby silikonowej na wysokość 200 cm	m ²		
		771.70	m ²	771.700	
				RAZEM	771.700
2.12	45421146-9	Sufity podwieszane			
194 d.2.12	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm-dodatkowe zabudowy	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
195 d.2.12	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		92.3+562.27	m ²	654.570	
				RAZEM	654.570
196 d.2.12	KNR-W 2-02 2007-04	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych-sufity modułowe 60x60cm o podwyższonej odporności na wilgoć- w pom sanitarnych dobór wg.dok.techn	m ²		
	parter	10.97*2+9.01*2+5.61+4.05+10.77+10.76	m ²	71.150	
	piętro	10.53+10.62	m ²	21.150	
				RAZEM	92.300
197 d.2.12	KNR-W 2-02 2007-04	Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych-sufity modułowe 60x60cm - w pom socjalnych i komunikacji dobór wg dok.techn.	m ²		
	parter	402-(10.97*2+9.01*2+5.61+4.05+10.77+10.76)	m ²	330.850	
	piętro	252.57-(10.53+10.62)	m ²	231.420	
				RAZEM	562.270
2.13	45432100-5	Podłogi i posadzki			
198 d.2.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka piaskowo-żwirowa gr. 30 cm zagęszczona mechanicznie do Is=0,98	m ³		
		1593.45*0.3	m ³	478.035	
				RAZEM	478.035
199 d.2.13	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podkładu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		478.035	m ³	478.035	
				RAZEM	478.035
200 d.2.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 10cm	m ³		
		558.26*0.1	m ³	55.826	
				RAZEM	55.826
201 d.2.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton gr 15cm-hala sportowa	m ³		
		(1593.45-558.26)*0.12	m ³	124.223	
				RAZEM	124.223
202 d.2.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-podwójnie	m ²		
		1593.45	m ²	1593.4500	
				RAZEM	1593.4500
203 d.2.13	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1035.19*0.12	m ³	124.223	
				RAZEM	124.223
204 d.2.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10cm-parter	m ²		
		1593.45	m ²	1593.450	
				RAZEM	1593.450

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.2.13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm-piętro 445.72-189.26	m ² m ²	 256.460	
				RAZEM	256.460
206 d.2.13	KSNR 2 1102- 02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm parter cz.socjalna 558.26 piętro cz socjalna 256.46	m ² m ² m ²	 558.260 256.460	
				RAZEM	814.720
207 d.2.13	KSNR 2 1102- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm docelowo posadzka 8cm-paretr cz.socjalna Krotność = 6 558.26	m ² m ²	 558.260	
				RAZEM	558.260
208 d.2.13	KSNR 2 1102- 03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm docelowo posadzka 5cm-piętro Krotność = 3 256.46	m ² m ²	 256.460	
				RAZEM	256.460
209 d.2.13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową cz. socjalna 558.26+256.46	m ² m ²	 814.720	
				RAZEM	814.720
210 d.2.13	ZKNR C-2 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm 436.18+29.07	m ² m ²	 465.2500	
				RAZEM	465.2500
211 d.2.13	kalk. własna	gruntowanie powierzchni podłóg pod wykonywane okładziny nawierzchni 436.18+29.07	m ² m ²	 465.250	
				RAZEM	465.250
212 d.2.13	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - grubość: 2,0 mm - warstwa ścieralna: 2,0 mm - nateżenie ruchu: silne - Odporność na działanie światła (EN ISO 105-B02) — Poziom ? 6 - Reakcja na ogień Bfl-s1 - Grupa ścieralności — ubytek grubości (EN 660-1) — mm ? 0.15 - Grupa ścieralności — ubytek objętości (EN 660-2) — Grupa P - Grupa ścieralności — ubytek objętości (EN 660-2) — mm3 ? 4.0 - Klasyfikacja — obiektowe (EN 685) — Klasa 34 - Klasyfikacja — przemysłowe (EN 685) — Klasa 43 - U — klasyfikacja UPEC U4 P — klasyfikacja UPEC P3 E — klasyfikacja UPEC E2/3 C — klasyfikacja UPEC C2 Wykładziny PCV należy wypuścić na ściany 10cm. 436.18	m ² m ²	 436.180	
				RAZEM	436.180
213 d.2.13	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny stopni i podstopni schodowych z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa PCW 1.7*18*(0.175+0.3)*2	m ² m ²	 29.070	
				RAZEM	29.070
214 d.2.13	KNR AT-27 0202-02 parter piętro	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu w pom.sanitariatów 10.97*2+9.01*2+5.61+4.05+10.77+10.76 10.53+10.62	m ² m ² m ²	 71.1500 21.1500	
				RAZEM	92.3000
215 d.2.13	KNR AT-27 0201-02 parter piętro	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu ((3.7+2.9)*4+4.45*3+2.1*8+(2.7+2.1)*2+5.8*2+3.85*4+3.75*2+1.2*2)*2-12*2.0*0.9 (2.05*8+5.0*4)*2-6*2.0*0.9	m ² m ² m ²	 184.5000 62.0000	
				RAZEM	246.5000
216 d.2.13	KNR AT-27 0202-07	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu - wtopienie wkładki zbrojącej na dylatacjach i przy ścianach w sanitariatach (3.7+2.9)*4+4.45*3+2.1*8+(2.7+2.1)*2+5.8*2+3.85*4+3.75*2+1.2*2+2.05*8+5.0*4	m m	 139.4500	
				RAZEM	139.4500
217 d.2.13	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą-Gres polerowany , płytki 30 x30cm o fakturze gładkiej matowej, klasa poślizgowości R10 dla obutej stopy , V kl. ścieralności 330.32	m ² m ²	 330.3200	
				RAZEM	330.3200
218 d.2.13	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą-Gres polerowany , płytki 30 x30cm o fakturze gładkiej matowej, klasa poślizgowości R11 dla obutej stopy , V kl. ścieralność 138.8	m ² m ²	 138.8000	
				RAZEM	138.8000
219 d.2.13	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 666	m m	 666.000	
				RAZEM	666.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.2.13	kalk. własna	Dostawa i montaż: Systemowa podłoga sportowa Podłoga sportowa o nawierzchni z wykładziny z grupy linoleum bez tzw. finiszu grubości 4mm na ruszcie sprężystym dla podłogi powierzchniowo elastycznej. wraz z liniami boisk i wszystkimi elementami wykończeniowymi oraz wentylacją dobór zgodny z dok.techn. 1035.19	m ²		
			m ²	1035.190	
				RAZEM	1035.190
2.14	45421000-4	Stolarka, ślusarka, balustrady			
221 d.2.14	KSNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe-zespolone w ramie aluminiowej o wysokiej przepuszczalności światła, niskiej przepuszczalnością energii słonecznej i wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik U dla całego okna ?1,1 W/m2*K profile ocieplone K=1,1 szkło bezp.P4 Sz 3 do Sz7 173.43 Okna p.poż w ścianie pożarowej EI 60 1.5*2.2*2	m ²		
			m ²	173.430	
			m ²	6.600	
				RAZEM	180.030
222 d.2.14		Dostawa - Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe-zespolone w ramie aluminiowej o wysokiej przepuszczalności światła, niskiej przepuszczalnością energii słonecznej i wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik U dla całego okna ?1,1 W/m2*K profile ocieplone K=1,1 szkło bezp.P4 173.43	m ²		
			m ²	173.430	
				RAZEM	173.430
223 d.2.14		Dostawa - Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe-zespolone w ramie aluminiowej o wysokiej przepuszczalności światła, niskiej przepuszczalnością energii słonecznej i wysokiej izolacyjności cieplnej - współczynnik U dla całego okna 1,1 W/m2*K profile ocieplone K=1,1 szkło bezp.P4 EI 60 2*2.2*1.5	m ²		
			m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
224 d.2.14	KSNR 7 0503-0800	Montaż drzwi aluminiowych przymykowych-zewnętrznych przeszklonych profil ocieplony k=1,1 szkło P4 Zs1-1szt Sz2-3szt 1*(0.9+0.6)*2.4+3*1.2*2.1	m ²		
			m ²	11.160	
				RAZEM	11.160
225 d.2.14		Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych- przeszklonych zewnętrznych profil ocieplony k=1,1 szkło P4 10.71	m ²		
			m ²	10.710	
				RAZEM	10.710
226 d.2.14	KSNR 7 0503-0800	Montaż drzwi aluminiowych przymykowych-wewnętrznych przeszklonych szkło bezpieczne w klasie O2 Sw1-przeszkłone 2 skrzydł-2szt 2*(0.9+0.6)*2.1 Sw5-przeszkłone 2 skrzydł z dzw.antypanicz-1szt 2*(0.9+0.3)*2.1 Sw8-przeszkłone 1skrzydł z oknem-3szt 3*0.9*2.1+3*1.3*1.5 Sw2-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 30-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1 Sw4-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 30 z dzw.antypanicz-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1 Sw6-przeszkłone 2 skrzydł ze ścianką szkalną p.poż EI 15-1szt 1*(1.8+0.6+0.9+1.8)*3.0 Sw7-przeszkłone 1skrzydł z dzw.antypanicz-1szt 1*0.9*2.1 Sw3-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 60 z dzw.antypanicz-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1	m ²		
			m ²	6.300	
			m ²	5.040	
			m ²	11.520	
			m ²	2.520	
			m ²	2.520	
			m ²	15.300	
			m ²	1.890	
			m ²	2.520	
				RAZEM	47.610
227 d.2.14	kalk. własna	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych-wewnętrznych przeszklonych szkło bezpieczne w klasie O2 Sw1-przeszkłone 2 skrzydł-2szt 2*(0.9+0.6)*2.1 Sw5-przeszkłone 2 skrzydł z dzw.antypanicz-1szt 2*(0.9+0.3)*2.1 Sw7-przeszkłone 1skrzydł z dzw.antypanicz-1szt 1*0.9*2.1 Sw8-przeszkłone 1skrzydł z oknem-3szt 3*0.9*2.1+3*1.3*1.5	m ²		
			m ²	6.300	
			m ²	5.040	
			m ²	1.890	
			m ²	11.520	
				RAZEM	24.750
228 d.2.14	kalk. własna	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowych-wewnętrznych przeszklonych szkło P4 (p.poż EI 30-Sw1 i Sw4 oraz p.poż EI 15-Sw6) Sw2-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 30-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1 Sw4-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 30 z dzw.antypanicz-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1 Sw6-przeszkłone 2 skrzydł ze ścianką szkalną p.poż EI 15-1szt 1*(1.8+0.6+0.9+1.8)*3.0	m ²		
			m ²	2.520	
			m ²	2.520	
			m ²	15.300	
				RAZEM	20.340

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.2.14	kalk. własna	Dostawa - drzwi aluminiowych przymykowyc-wewnetrznych przeszklnych szkło P4 p.poż EI 60 Sw3-przeszkłone 2 skrzydł p.poż EI 60 z dzw.antypanicz-1szt 1*(0.9+0.3)*2.1	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520
230 d.2.14	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych-zewnetrzne U dla drzwi 1,5 W/m2K wyposażone w samozamykacze oraz odbojniki Dz1-pełne stalowe dwuskrz z zamkiem 1szt 1*(0.9+0.6)*2.1 Dz2-pełne stalowe 1krz z naświetl z zamkiem zdźwignią antypaniczną-1szt 1*0.9*(2.1+0.7)	m ² m ² m ²	 3.150 2.520	
				RAZEM	5.670
231 d.2.14	kalk. własna	Dostawa - drzwi stalowych pełnych-zewnetrzne U dla drzwi ? 1,5 W/m2K wyposażone w samozamykacze oraz odbojniki Dz1-pełne stalowe dwuskrz z zamkiem 1szt 1*(0.9+0.6)*2.1 Dz2-pełne stalowe 1krz z naświetl z zamkiem zdźwignią antypaniczną-1szt 1*0.9*(2.1+0.7)	m ² m ² m ²	 3.150 2.520	
				RAZEM	5.670
232 d.2.14	KSNR 2 1202-03	Montaż drzwi stalowych pełnych-wewnetrzne wyposażone w wkładki patentowe tłoczone imitacja drewna Dw1-pełne stalowe1 skrz drewnopodobne z wkładką 19szt 17*0.9*2.1 Dw2-pełne stalowe1 skrz łazienkowe z otworami wentylacyjnymi drewnopodobne z wkładką 9szt 9*0.9*2.1 Dw3-pełne stalowe1 skrz drewnopodobne z wkładką 1szt 1*1.0*2.1 Dw3-pełne stalowe2 skrz drewnopodobne z wkładką 1szt 1*(0.9+0.6)*2.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 32.130 17.010 2.100 3.150	
				RAZEM	54.390
233 d.2.14	kalk. własna	Dostawa - drzwi stalowych pełnych-wewnetrzne wyposażone w wkładki patentowe tłoczone imitacja drewna Dw1-pełne stalowe1 skrz drewnopodobne z wkładką 19szt 17*0.9*2.1 Dw2-pełne stalowe1 skrz łazienkowe z otworami wentylacyjnymi drewnopodobne z wkładką 9szt 9*0.9*2.1 Dw3-pełne stalowe1 skrz drewnopodobne z wkładką 1szt 1*1.0*2.1 Dw3-pełne stalowe2 skrz drewnopodobne z wkładką 1szt 1*(0.9+0.6)*2.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 32.130 17.010 2.100 3.150	
				RAZEM	54.390
234 d.2.14	KNR-W 2-02 1211-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach-Sw-9 0.9*2.1	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
235 d.2.14	KNRw 202 1018-0400	Okna o powierzchni ponad 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku U= 0,7 W/m2xK, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien U=1,1W/m2xK. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający O2 do O6 31.22+2.3+4+13.38+9	m ² m ²	 59.900	
				RAZEM	59.900
236 d.2.14	KNRw 202 1018-0300	Okna o powierzchni do 1,50m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCV uchylno-rozwierna, szklenie zestawem szyb zespolonych o współczynniku U= 0,7 W/m2xK, współczynnik przenikania ciepła całkowity dla okien U=1,1W/m2xK. Okna zaopatrzyć w ogranicznik otwarcia mechanizm rozszczelniający O1 i O7 8.1+2.16	m ² m ²	 10.260	
				RAZEM	10.260
237 d.2.14	KNNR 2 1105-0300	Świetliki klapy dymowe-montaż klapy 1.2*1.2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
238 d.2.14		Dostawa klapy oddymiającej z siłownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.2.14	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych szerokość 30 cm 117.78+2.2*2	m m	 122.180	
				RAZEM	122.180
240 d.2.14	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe schody 8.3	m m	 8.300	
				RAZEM	8.300
241 d.2.14	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe nierdzewne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		schody 7.5+6.1	m	13.600	
				RAZEM	13.600
242 d.2.14	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
		klatki schodowe	m	29.000	
		29	m	40.000	
		widownia			
		40			
				RAZEM	69.000
243 d.2.14	KSNR 7 0506- 01 analogia	zadaszenie podwieszane na systemie cięgnowym przeszklone szkłem bezpiecznym na podkonstrukcji ze stali nierdzewnej	m ²		
		1.8*8.4	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
244 d.2.14	kalk. własna	Dostawa: zadaszenie podwieszane na systemie cięgnowym przeszklone szkłem bezpiecznym na podkonstrukcji ze stali nierdzewnej nad wejściem do budynku dobór wg dok.techn.	m ²		
		22.12	m ²	22.120	
				RAZEM	22.120
245 d.2.14	KSNR 7 0506- 01 analogia	daszki nad drzwiami zewnętrznymi -daszki wypełnione poliwęglanem na podkonstrukcji ze stali nierdzewnej	m ²		
		1.5*1.0*2+2.0*1.0+2.1*1.0	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
246 d.2.14	kalk. własna	Dostawa: daszki wypełnione poliwęglanem na podkonstrukcji ze stali nierdzewnej nad wejściami do budynku dobór wg dok.techn.	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
2.15	45443000-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem elewacji			
247 d.2.15	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki silikatowej barwionej w masie-kolorystyka wg dok.techn.	m ²		
		1601.28	m ²	1601.280	
				RAZEM	1601.280
248 d.2.15	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mozaikowy-kolorystyka wg dok.techn.	m ²		
		166.66	m ²	166.660	
				RAZEM	166.660
249 d.2.15	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 3cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		40.84	m ²	40.840	
				RAZEM	40.840
250 d.2.15	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		391.20+18*9.3+10*5.5+3.85+1.2*8+55+2*5.5	m	693.050	
				RAZEM	693.050
251 d.2.15	ZKNR C-1 0101-07	Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża-tyнку o strukturze drewna	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
252 d.2.15	ZKNR C-1 0114-01 analogia	Dwukrotne malowanie tynków farbą silikatową-Impregnat koloryzujący "Drewno"	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
253 d.2.15	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej-parapety zewnętrzne	m ²		
		122.18*0.4	m ²	48.872	
				RAZEM	48.872
2.16	45262120-8	Rusztowania			
254 d.2.16	KSNR 2 1401- 0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		165*9	m ²	1485.000	
				RAZEM	1485.000
255 d.2.16		czas pracy rusztowania	r-g		
		660	r-g	660.000	
				RAZEM	660.000
2.17		Wyposażenie ogólne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.2.17	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki zewnętrzne, stalowa (kratownica w wersji ząbkowanej) do obuwia typowe: - wycieraczka zewnętrzna stalowa 160x100 cm, 1 szt., - wycieraczka zewnętrzna stalowa 140x80 cm, 1 szt., - wycieraczka zewnętrzna stalowa 100x80 cm, 1 szt., - wycieraczka zewnętrzna stalowa 140x100 cm, 2 szt., 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
257 d.2.17	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki wewnętrzne (mata wycieraczkowa aluminiowa ze szczotkami) do obuwia typowe: - wycieraczka zewnętrzna, mata wycieraczkowa 160x400 cm, 1 szt., - wycieraczka zewnętrzna, mata wycieraczkowa 140x80 cm, 1 szt., - wycieraczka zewnętrzna, mata wycieraczkowa 140x140 cm, 2 szt., 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
258 d.2.17	kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy zewnętrznych zestali nierdzewnej (wg Specyfikacji dostawy, pkt. 2.1. Wyposażenie ogólne) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.2.17	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia sanitariatów i pryszniców dla niepełnosprawnych (wg Specyfikacji dostawy, pkt. 2.1. Wyposażenie ogólne): - dostawa i montaż siedziska dla niepełnosprawnych, 1 szt., - dostawa i montaż poręczy kątowej 80x40 cm, 1 szt., - dostawa i montaż drążka zasłony prysznicowej, 1 szt., - dostawa i montaż uchwyty uchylnego z zawieszka 70x15 cm, 1 szt., - dostawa i montaż uchwyty uchylnego 70x15 cm, 1 szt., - dostawa i montaż drążka prysznicowego 75 do 135 cm, 1 szt., - dostawa i montaż uchwyty uchylnego 60x15 cm, 1 szt., 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.18		Winda			
260 d.2.18	kalkulacja własna	Analogia: dostawa i montaż dźwigu osobowego, windy. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzne instalacje wodna i kanalizacyjna			
3.1	45231300-8	Instalacja wodociągowa			
3.1.1		Rurociągi, izolacje, próby szczelności			
261 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-07	Rurociągi PP o śr. 75x10,3 mm 34.1	m m	 34.100	
				RAZEM	34.100
262 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-07	Rurociągi PP o śr. 75x10,3 mm 8.8+4.5	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
263 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi PP o śr. 63x8,6 mm 25.4	m m	 25.400	
				RAZEM	25.400
264 d.3.1.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63x4,5 mm 5.4	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
265 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-05	Rurociągi PP o śr. 50x6,9 mm 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
266 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi PP o śr. 40x5,5 mm 25.1	m m	 25.100	
				RAZEM	25.100
267 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PP o śr. 32x4,4 mm 79.5	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
268 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi PP o śr. 25x3,5 mm 80.1	m m	 80.100	
				RAZEM	80.100
269 d.3.1.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PP o śr. 20x2,8mm 361	m m	 361.000	
				RAZEM	361.000
270 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 16.3	m prób. m	 16.300	 0.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.300
271 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
272 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 25 mm (P) 243	m m	243.000	
				RAZEM	243.000
273 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
274 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
275 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
276 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 25 mm (P) 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
277 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
278 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 40 mm (S) 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
279 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
280 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 59	m m	59.000	
				RAZEM	59.000
281 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami otulinami ze spienionego PE - jedno- warstwowymi gr. 50 mm (S) 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
282 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
283 d.3.1.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 76mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
284 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynekach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 389	m prób. m	389.000	0.000
				RAZEM	389.000
285 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 16.3	m prób. m	16.300	0.000
				RAZEM	16.300
286 d.3.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 689+16.3+30.8	m prób. m	736.100	0.000
				RAZEM	736.100
3.1.2		Armatura i urządzenia			
287 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		0.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		
		1	szt.	1.000	0.000
				RAZEM	1.000
289 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 10m3/h Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	kpl. prób.		
		2	kpl.	2.000	0.000
				RAZEM	2.000
290 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm-podłączenie armatury Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		
		56	szt.	56.000	0.000
				RAZEM	56.000
291 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm-podłączenie armatury Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		
		19	szt.	19.000	0.000
				RAZEM	19.000
292 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.3.1.2	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
295 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
296 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0520-04 analogia	Zawory zaporowe kolniezowe o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		
		18	szt.	18.000	0.000
				RAZEM	18.000
298 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
300 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	szt. prób.		
		11	szt.	11.000	0.000
				RAZEM	11.000
301 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
302 d.3.1.2	KNR-W 2-15 0523-01 analogia	Zawór p.poż pierwszeństwa elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.3.1.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm)- pompa cyrkulacyjna cwu o parametrach H=1,65kPa Q=0,05dm3/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.3.1.2	KNR 0-31 0211-07	Szafki dla zestawów mieszających podtynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
305 d.3.1.2	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - baterie zgodnie z specyfikacją dostawy w odrębnym opracowaniu	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
306 d.3.1.2	KNRw 215 0137-0900	Bateria natryskowa naścienna + zestaw natryskowy - baterie zgodnie z specyfikacją dostawy w odrębnym opracowaniu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
307 d.3.1.2	KNRw 215 0135-0100	Zawory czepalne wypływowe ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
308 d.3.1.2	KSNR 4 0110- 0200	Zawory hydrantowe śred.25 mm, w szafce hydrantowej, hydrant wewnętrzny - Skrzynka hydrantowa 750/ 900/ 250 z węzłem półsztywnym dn25 o długości 30m - wersja z gaśnicą	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.3.1.2	KNRw 215 0116-0102	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		22+14+10+25	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
310 d.3.1.2	KNRw 215 0116-0202	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
311 d.3.2	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach	m ³		
		0.5*0.7*(77+18)	m ³	33.250	
				RAZEM	33.250
312 d.3.2	KNNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m ³		
		(77+18)*0.5*0.1	m ³	4.750	
				RAZEM	4.750
313 d.3.2	KNNR 4 0203- 0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
314 d.3.2	KNNR 4 0203- 0300	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
315 d.3.2	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		33.25-4.75	m ³	28.50000	
				RAZEM	28.50000
316 d.3.2	KNR 401 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie	m ³		
		4.75	m ³	4.75000	
				RAZEM	4.75000
317 d.3.2	KNR 401 0339-0400	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
318 d.3.2	KNNR 4 0208- 0100	Rurociągi z pcw o średnicy 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
319 d.3.2	KNNR 4 0208- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.3.2	KNNR 4 0208-0300	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową 22+16	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
321 d.3.2	KNR 401 0325-0400	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
322 d.3.2	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z kratką kwasoodporną w pom.technologiczn. 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
323 d.3.2	KNNR 4 0229-0401	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej, na ścianie-zlew gospodarczy w kotłowni 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.3.2	KNNR 4 0230-0201	Umywalki porcelanowe pojedyncze, z syfonem, wisząca z półpostumentem i zlew 22	kpl		
			kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
325 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym, zgodnie ze specyfikacją w odrębnym opracowaniu 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.3.2	KNRrgb 215 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej 12	kpl		
			kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
327 d.3.2	KNRrgb 215 0104-0100	Montaż-Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp wycenić wg specyfikacji dostawy w odr. opracowaniu. 12	kpl		
			kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
328 d.3.2	KNRrgb 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
329 d.3.2	KNNR 4 0232-0201	Brodzik natryskowy montaż-dostawa wg odrębnego opracowania 14	kpl		
			kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
330 d.3.2	KNNR 4 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
331 d.3.2	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
332 d.3.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.3.2	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową 16+12	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
334 d.3.2	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
4		Wewnętrzna instalacja c.o.			
4.1	45331110-0	Technologia kotłowni			
4.1.1	45331110-0	Urządzenia			
335 d.4.1.1	KNNR 4 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 90 kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.4.1.1	kalk. własna	DOSTAWA-Kocioł gazowy kondensacyjny 85kW wraz z zestawem podłączeniowym kolektor-kocioł dn=80, regulatorem oraz podłączeniem i automatyką 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0143-04	Zasobnik cwu o poj. 420 dm3-dostawa i montaż Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	kpl.		
			prób.		0.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
339 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
340 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
341 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 1	szt. prób. szt.	 1.000	 0.000
342 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
343 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
344 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
345 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
346 d.4.1.1	KNR 0-35 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
347 d.4.1.1	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm)- 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
348 d.4.1.1	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm)- pompa cyrkulacyjna cwu o parametrach H=10kPa V=0, 15m3/h 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
349 d.4.1.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0 1	kpl. m kpl.	 1.000	 0.000
4.1.2	45331000-6	Kanał spalinowy, doprowadzenie powietrza		RAZEM	1.000
350 d.4.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kanału wylotu spalin 1-warstwowego fi 150mm 8	m m	 8.000	 8.000
351 d.4.1.2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4.1.3	45232410-9	Studnia schładzająca i neutralizator skroplin		RAZEM	1.000
352 d.4.1.3	KNR-W 2-15 0226-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m- studnia schładzająca 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
353 d.4.1.3	kalk. własna	dostawa pompy przenośnej elektrycznej o wydajności min 1 m3/h do wody brudnej zasilanie kablem 230V wysokość podnoszenia min 10 m .długość wę- ża fi 15 mm min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
354 d.4.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika skroplin neutralizator dla kotłów oraz instalacji skroplin 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4.1.4	45316000-5	Detekcja gazu, okablowanie sterownicze,			
355 d.4.1.4	kalk. własna	Montaż Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
356 d.4.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania sterowniczego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	45331100-7	Wymiennikownia			
4.2.1	45331110-0	Urządzenia			
357 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur do 150mm-2 kpl. zasilanie i powrót 1.5*2	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
358 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
360 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
365 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0.000
		0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0516-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.4.2.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	45331100-7	C.O. - grzejnikowe			
4.3.1		Montaż rurociągów i izolacji			
368 d.4.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16x2 mm	m		
		267.5	m	267.500	
				RAZEM	267.500
369 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PP o śr. 20x2,8mm	m		
		161.5	m	161.500	
				RAZEM	161.500
370 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi PP o śr. 25x3,5 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83.9	m	83.900	
				RAZEM	83.900
371 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PP o śr. 32x4,4 mm	m		
		57.8	m	57.800	
				RAZEM	57.800
372 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi PP o śr. 40x5,5 mm	m		
		150.3	m	150.300	
				RAZEM	150.300
373 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-07	Rurociągi PP o śr. 75x10,3 mm	m		
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
374 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-05	Rurociągi PP o śr. 50x6,9 mm	m		
		115.9	m	115.900	
				RAZEM	115.900
375 d.4.3.1	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi PP o śr. 63x8,6 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
376 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m prób.		0.000
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	6.100
377 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m prób.		0.000
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
378 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m prób.		0.000
		18.7	m	18.700	
				RAZEM	18.700
379 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 0	m próba		0.000
		47.4	m	47.400	
				RAZEM	47.400
380 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar dodatkowy 0	próba próba		0.000
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
381 d.4.3.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 0	m próba		0.000
		972.3-47.4	m	924.900	
				RAZEM	924.900
382 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
383 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
384 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
385 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 40 mm (S) 158	m		
			m	158.000	
				RAZEM	158.000
387 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 50 mm (S) 139	m		
			m	139.000	
				RAZEM	139.000
388 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy- mi gr. 70 mm (S) 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
389 d.4.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami ze spienionego PE- jednowarstwo- wymi gr. 100 mm 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
4.3.2		Armatura			
390 d.4.3.2	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
391 d.4.3.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
392 d.4.3.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
393 d.4.3.2	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.4.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.4.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.3		Grzejniki			
396 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0 1	szt.		
			próba		0.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0 1	szt.		
			próba		0.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0 1	szt.		
			próba		0.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0 11	szt.		
			próba		0.000
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
400 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0 8	szt.		
			próba		0.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
401 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 0	próba		0.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
402 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		3	próba		0.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
403 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		3	próba		0.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
404 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		3	próba		0.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
405 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		2	próba		0.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
406 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		3	próba		0.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
407 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		1	próba		0.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		2	próba		0.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		15	próba		0.000
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
410 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm Przedmiar dodatkowy 0	szt.		
		2	próba		0.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.4.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
412 d.4.3.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 63	kpl.		
			kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
413 d.4.3.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 63	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414 d.4.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Przedmiar dodatkowy 0 63	urz. próba urz.	 63.000	 0.000
				RAZEM	63.000
4.3.4		Roboty budowlane przy montażu instalacji			
415 d.4.3.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
416 d.4.3.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
417 d.4.3.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
418 d.4.3.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
4.4	45332200-5	Zasilanie nagrzewnic powietrza			
4.4.1		Montaż rurociągów i izolacji			
419 d.4.4.1	KNR 0-13 0130-03	Rurociągi PP o śr. 32x4,4 mm 18.3	m m	 18.300	
				RAZEM	18.300
420 d.4.4.1	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi PP o śr. 40x5,5 mm 14.4	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
421 d.4.4.1	KNR 0-13 0130-06	Rurociągi PP o śr. 63x8,6 mm 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
422 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Przedmiar dodatkowy 0 1	próba próba próba	 1.000	 0.000
				RAZEM	1.000
423 d.4.4.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 0 125+12.3+20.6+11.3	m próba m	 169.200	 0.000
				RAZEM	169.200
424 d.4.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
425 d.4.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S) 14.4	m m	 14.400	
				RAZEM	14.400
426 d.4.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
427 d.4.4.1	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 0.2*3.14*18+0.16*3.14*23	m ² m ²	 22.859	
				RAZEM	22.859
4.4.2		Zawory i armatura			
428 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
429 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
430 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
431 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
432 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	2.000 9.000
433 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	9.000 2.000
434 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
435 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
436 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 1	szt. prób. szt.	RAZEM 1.000	0.000 1.000
437 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
438 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
439 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
440 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
441 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
442 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	2.000 5.000
443 d.4.4.2	KNR 0-35 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 35 dm3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000 1.000
444 d.4.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000 5.000
445 d.4.4.2	KNNR 4 0504- 03	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierзовymi-JAD 6,5-MONTAŻ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000 1.000
446 d.4.4.2	kalk. własna	DOSTAWA-Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierзовymi-JAD 6.5 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
447 d.4.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448 d.4.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.4.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
450 d.4.4.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp kotłowych obiegowych do c.o. i cwu śr. króćców 1" (25 mm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.3		Roboty budowlane przy montażu instalacji			
451 d.4.4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
452 d.4.4.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
453 d.4.4.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
454 d.4.4.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Wewnętrzna instalacja gazowa wraz z detekcją oraz instalacja odwodnienia dachu			
5.1		Instalacja kanalizacji deszczowej-odprowadzenie wody z dachu			
5.1.1		Montaż instalacji			
455 d.5.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0405- 01	Wpusty dachowe pojedyncze-ogrzewane 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
456 d.5.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0402- 05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 110 mm 8.1*2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
457 d.5.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0403- 05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
458 d.5.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0404- 05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
459 d.5.1.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0406- 03	Połączenia elektromufam polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
460 d.5.1.1	KNR 4 0222- 0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
461 d.5.1.1	KNR 4 0203- 0400	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm i połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 16.2	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
462 d.5.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0 8.1*2+16.2	m prób. m	 32.400	 0.000
				RAZEM	32.400
5.1.2		Roboty budowlane przy montażu instalacji			
463 d.5.1.2	KNR 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach 0.5*0.7*16.2	m³ m³	 5.670	
				RAZEM	5.670
464 d.5.1.2	KNR 4 1411- 0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. 16.2*0.5*0.1	m³ m³	 0.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.810
465 d.5.1.2	KNR 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	m ³		
		5.62-0.81	m ³	4.81000	
				RAZEM	4.81000
466 d.5.1.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
467 d.5.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
468 d.5.1.2	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.-obudowa pionów wraz z wypienieniem akutyicznym z wełny mineralnej. 8*0.3*2	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
5.2	45333000-0	Gaz-instalacja wewnętrzna wraz z detekcją gazu			
469 d.5.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazomierzowe naścienne	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.5.2	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
471 d.5.2	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
473 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
474 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.5.2	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.000
		0			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.5.2	KNR-W 2-15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-przewód akumulacyjny gazu Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0	m m	 3.000	 0.000
		3	m	RAZEM	3.000
478 d.5.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0	m m	 9.500	 0.000
		9.5	m	RAZEM	9.500
479 d.5.2	kalk. własna	Montaż Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
480 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania sterowniczego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
481 d.5.2	KNR-W 2-02 1517-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0	m m	 9.500	 0.000
		9.5	m	RAZEM	9.500
482 d.5.2	KNR-W 2-02 1517-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0	m m	 3.000	 0.000
		3	m	RAZEM	3.000
483 d.5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6		Wentylacja, klimatyzacja			
6.1	45331000-6	Wentylacja mechaniczna			
6.1.1		Centrale wentylacyjne wraz z tłumikami, wentylator			
484 d.6.1.1	KNR 7-24 0133-02 analogia	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza z dostawianymi wentylatorami o masie 1500 kg- Montaż central wentylacyjnych kompletnych wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym - NW1 dobór wg. dok.techn. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
485 d.6.1.1	KNR 7-24 0133-01 analogia	Wentylatorowe stojące chłodnice powietrza z dostawianymi wentylatorami o masie 1000 kg. Montaż central wentylacyjnych kompletnych wraz z automatyką i połączeniem energetycznym i technologicznym - NW2, NW3 dobór wg. dok.techn. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
486 d.6.1.1	Analiza własna	Dostawa centrali wentylacyjnej kompletnej wraz z odzyskiem ciepła i automatyką - NW1dobór wg. dok.techn.12000m3/h 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
487 d.6.1.1	Analiza własna	Dostawa centrali wentylacyjnej kompletnej wraz z odzyskiem ciepła i automatyką - NW2 i NW3 dobór wg. dok.techn.5500 m3/h spręż dyspoz. 250 Pa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
488 d.6.1.1	KNR 217 0211-0200	Amortyzatory pod wentylatory gumowo-metalowe stomil dla obciążenia do 400 kg-pod centrale wentylacyjna 3*4	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
489 d.6.1.1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
490 d.6.1.1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
491 d.6.1.1	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm-1000x1000 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
492 d.6.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
493 d.6.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
494 d.6.1.1	KNR 2-17 0205-06	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 800 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 412 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.6.1.1	KNR 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.2		Przewody			
496 d.6.1.2	KNRw 217 0123-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²		
		7.276	m ²	7.276	
				RAZEM	7.276
497 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25.716	m ²	25.716	
				RAZEM	25.716
498 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		68.828	m ²	68.828	
				RAZEM	68.828
499 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		184.473	m ²	184.473	
				RAZEM	184.473
500 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		22.671	m ²	22.671	
				RAZEM	22.671
501 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		32.604	m ²	32.604	
				RAZEM	32.604
502 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		91.258	m ²	91.258	
				RAZEM	91.258
503 d.6.1.2	KNRw 217 0103-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65%	m ²		
		222.736	m ²	222.736	
				RAZEM	222.736
504 d.6.1.2	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		13.642	m ²	13.642	
				RAZEM	13.642
505 d.6.1.2	kalk. własna	Dodatkowe podpory na dachu- dla wentylacji systemowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.3		Izolacja i malowanie przewodów wentylacyjnych			
506 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o prze- kroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		17.892+4.779	m ² izolacji	22.671	
				RAZEM	22.671
507 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-03	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o prze- kroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izolacji		
		26.281+6.323	m ² izolacji	32.604	
				RAZEM	32.604
508 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o prze- kroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
		41.49+11.3	m ² izolacji	52.790	
				RAZEM	52.790
509 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o prze- kroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
		99.641+76.146	m ² izolacji	175.787	
				RAZEM	175.787

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
510 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-08	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ; obwód kanałów powyżej 6000 mm 10.837	m ² izolacji m ² izolacji	 10.837 RAZEM	 10.837
511 d.6.1.3	KNR 9-16 0106-08	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową ; średnica kanałów powyżej 1200 mm 2.4	m ² izolacji m ² izolacji	 2.400 RAZEM	 2.400
512 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-04	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową; obwód kanałów do 2000 mm 19.742+18.708	m ² izolacji m ² izolacji	 38.450 RAZEM	 38.450
513 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ; obwód kanałów do 4500 mm 22.62+26.329	m ² izolacji m ² izolacji	 48.949 RAZEM	 48.949
514 d.6.1.3	KNR 9-16 0101-08	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową ; obwód kanałów powyżej 6000 mm 26+2.625	m ² izolacji m ² izolacji	 28.625 RAZEM	 28.625
515 d.6.1.3	KNR 2-16 0601-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm 118.42	m ² m ²	 118.420 RAZEM	 118.420
516 d.6.1.3	KNR 7-12 0217-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm-kanałów wentylacyjnych 286.29	m ² m ²	 286.290 RAZEM	 286.290
517 d.6.1.3	KNR 7-12 0224-03 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 108 mm 286.29	m ² m ²	 286.290 RAZEM	 286.290
6.1.4		Kratki,nawiewniki,kłapy rewizyjne			
518 d.6.1.4	KNR 2-17 0140-03 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm 12	szt. szt.	 12.000 RAZEM	 12.000
519 d.6.1.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 12	szt. szt.	 12.000 RAZEM	 12.000
520 d.6.1.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 6	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
521 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
522 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
523 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
524 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000
525 d.6.1.4	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
526 d.6.1.4	KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm 3	szt. szt.	 3.000 RAZEM	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.6.1.4	KNR 2-17 0153-04 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
528 d.6.1.4	KNR 2-17 0153-07 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
529 d.6.1.4	KNR 2-17 0153-07 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 800 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6.1.5		Przepustnice			
530 d.6.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
531 d.6.1.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
532 d.6.1.5	KNR 217 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ a o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
533 d.6.1.5	KNR 217 0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ a o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
534 d.6.1.5	KNR 2-17 0134-03 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.6		Czerpnie ,wyrzutnie			
535 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
536 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
537 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
538 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.6.1.6	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.1.7		Roboty budowlane przy montażu instalacji.			
540 d.6.1.7	KNR 401 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
541 d.6.1.7	KNR 401 0323-0300	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
542 d.6.1.7	KNR 401 0339-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2		Agregaty i instalacja chłodnicza dla chłodnic w wentylacji			
543 d.6.2	KNR 7-24 0153-06 analogia	Dostawa i montaż-Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg-w pozycji doliczyć dostawę-Agregat A-1 Qch=77,12kW Uel=400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.6.2	KNR 724 0153-0200 analogia	Dostawa i montaż-Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe o masie 100 kg dostarczane w całości- w pozycji doliczyć dostawę-Agregaty A-2 Qch=15kW Uel=400V	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
545 d.6.2	KNR 724 0153-0200 analogia	Dostawa i montaż-Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe o masie 100 kg dostarczane w całości- w pozycji doliczyć dostawę-Agregaty A-3 Qch=12kW Uel=400V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
546 d.6.2	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania sterowniczego wraz z automatyką i uruchomieniem 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.6.2	KNR 217 0211-0200 analogia	Amortyzatory pod agregaty gumowo/metalowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
548 d.6.2	KNR 7-24 0311-09	Zawory elektromagnetyczne łączone na śrubunek do instalacji freonowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
549 d.6.2	KNR 7-24 0310-05	Termostatyczne zawory rozprężne do instalacji freonowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
550 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
551 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
552 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.5*2	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
553 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.5*2	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
554 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
555 d.6.2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
556 d.6.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm (G)-fi36-38 gr.13mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
557 d.6.2	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm (G)-fi23-24 gr.13mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
558 d.6.2	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami kauczukowymi gr. 13 mm (G)-fi15-18 gr.13mm 11*2+14*2	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
559 d.6.2	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 0.08*3.14*(8+11+11+14+14)	m ²		
			m ²	14.570	
				RAZEM	14.570
560 d.6.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 0 8+11*2+14*2	m próba m		
				58.000	
				RAZEM	58.000
561 d.6.2	KNR 724 0513-0400	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych wydajność 3,5 tys kcal/h 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
562 d.6.2	KNR 724 0514-0400	Próba szczelności urządzeń o wydajności 3,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563 d.6.2	KNR 724 0515-0400	Napełnienie urządzeń o wydajności 3,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
564 d.6.2	KNR 724 0516-0400	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chloru metylu przez rurociągi i parowniki wydajność 3,5 kcal/h	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
565 d.6.2	kalk. własna	Syfony o średnicy 40- mm-/HL 136N	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
566 d.6.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
567 d.6.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
568 d.6.2	KNR 401 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.6.2	kalk. własna	Obsadzenie rur ochronnych w ścianach i stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Agregat+ klimakonwektor- instalacja wody lodowej-klimatyzacja Projektorni			
570 d.6.3	KNR 724 0153-0200 analogia	Montaż-Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe o masie 100 kg dostarczane w całości-jednostak zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.6.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż-Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.6.3		DOSTAWA- urządzeń klimatyzacyjnych (dla projektorni) wraz zautomatyką kablowaniem i uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
573 d.6.3	KNR 217 0211-0200 analogia	Amortyzatory pod agregaty gumowo/metalowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.6.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania sterowniczego wraz z automatyką i uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.6.3	KNR 0-13 0130-04	Rurociągi PP o śr. 40x5,5 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
576 d.6.3	KNR 35 0217- 0200	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.6.3	KNR 35 0217- 0200	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
578 d.6.3	KNR 35 0217- 0200	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 15 mm-zwrotny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
579 d.6.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
580 d.6.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
581 d.6.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowy-mi gr. 40 mm (S)	m		
		28	m	28.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.000
582 d.6.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 0	m prób.		0.000
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
583 d.6.3	KNR 724 0513-0400	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych wydajność 3,5 tys kcal/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
584 d.6.3	KNR 724 0514-0400	Próba szczelności urządzeń o wydajności 3,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
585 d.6.3	KNR 724 0515-0400	Napełnienie urządzeń o wydajności 3,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.6.3	KNR 724 0516-0400	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chloru metylu przez rurociągi i parowniki wydajność 3,5 kcal/h 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.6.3	kalk. własna	pomka skroplin 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.6.3	KNR 401 0208-0300	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
589 d.6.3	kalk. własna	Obsadzenie rur ochronnych w ścianach i stropach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacje elektryczne			
7.1	45231400-9	Przylącz energetyczny			
590 d.7.1	kalk. własna	Wymiana przekładnika prądowego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
591 d.7.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg-Demontaż skrzynki 80x60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.7.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
593 d.7.1	KNR 13-26 0401-02	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg-Demontaż skrzynki zaciskowej Ska 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
594 d.7.1	KNR 13-26 0401-02	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg-Demontaż obudowy S-4 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
595 d.7.1	KNR 13-26 0401-02	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg-Demontaż obudowy S-5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
596 d.7.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.7.1	KNR 5-14 0504-02	Montaż licznika 3-faz (istniejącego) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.7.1	KNKRB 5 0401-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg-Montaż skrzynki zaciskowej Ska (istniej.) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
599 d.7.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Montaż skrzynki zaciskowej Ska (istniej.) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
600 d.7.1	KNKRB 5 0401-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-Montaż obudowy S-4 (ist.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
601 d.7.1	KNKRB 5 0401-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-Montaż obudowy S-5 (ist.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.7.1	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
603 d.7.1	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.7.1	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
605 d.7.1	TZKNBK XVII 16-05	Bezpieczniki dużej mocy do 200 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
606 d.7.1	TZKNBK XVII 16-05	Bezpieczniki dużej mocy do 200 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
607 d.7.1	TZKNBK XVII 16-04	Bezpieczniki dużej mocy do 100 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
608 d.7.1	TZKNBK XVII 16-05	Bezpieczniki dużej mocy do 200 A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
609 d.7.1	KNR 5-26 0308-02	Montaż bezpieczników wkręcanych	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
610 d.7.1	KNNR 5 0312- 10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
611 d.7.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
612 d.7.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
613 d.7.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
614 d.7.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
615 d.7.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
616 d.7.1	KNR 5-08 0814-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
617 d.7.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
618 d.7.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
619 d.7.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
620 d.7.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
621 d.7.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
622 d.7.1	KNNR 5 0713- 05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
623 d.7.1	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
624 d.7.1	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30*3	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
625 d.7.1	KNNR 5 1105- 09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 30*3	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
626 d.7.1	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
627 d.7.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-posadzki 5*0.15	m ³		
			m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
628 d.7.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
629 d.7.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
630 d.7.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2		Trasy kablowe			
631 d.7.2	KNNR 5 1105- 07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 96*3	m		
			m	288.000	
				RAZEM	288.000
632 d.7.2	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 22*3	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
633 d.7.2	KNNR 5 1105- 08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów 3*3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
634 d.7.2	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
635 d.7.2	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
636 d.7.2	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
637 d.7.2	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
638 d.7.2	KNNR 5 1104- 04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639 d.7.2	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 2.3*2	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
640 d.7.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 183*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
641 d.7.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 183*2	m m	 366.000	
				RAZEM	366.000
642 d.7.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
643 d.7.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
644 d.7.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
645 d.7.2	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
646 d.7.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach 200*2	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
647 d.7.2	KNNR 5 1104-09	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przyspawanie do stropu (1 mocowanie) 600	szt. szt.	 600.000	
				RAZEM	600.000
7.3		Instalacja gniazd			
648 d.7.3	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
649 d.7.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
650 d.7.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
651 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
652 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
653 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
654 d.7.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
655 d.7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
656 d.7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
657 d.7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
658 d.7.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
659 d.7.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50*10	m	500.000	
				RAZEM	500.000
660 d.7.3	KNR 5-18 0702-09 analogia	Gniazda wtyczkowe aluminiowe zainstalowane w obudowach lub skrzynkach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.7.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
662 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
663 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
664 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
665 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
666 d.7.3	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25*12	m	300.000	
				RAZEM	300.000
667 d.7.3	KNR 5-18 0702-09 analogia	Gniazda wtyczkowe aluminiowe zainstalowane w obudowach lub skrzynkach	szt.		
		8+4+3	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
668 d.7.3	KNR 5-18 0702-09 analogia	Gniazda wtyczkowe aluminiowe zainstalowane w obudowach lub skrzynkach	szt.		
		16+8+6	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
669 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16+4+3	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
670 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		16+4+3+3	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
671 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
672 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
673 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
674 d.7.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
675 d.7.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
676 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
677 d.7.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
678 d.7.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
679 d.7.3	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50*6	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7.4		Oświetlenie			
680 d.7.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
681 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
682 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
683 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
684 d.7.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
685 d.7.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
686 d.7.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
687 d.7.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
688 d.7.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
689 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
690 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		104	kpl.	104.000	
				RAZEM	104.000
691 d.7.4	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
692 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
693 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
694 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
695 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
696 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
697 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
698 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
699 d.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż siatka zabezpieczająca oprawy AW	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
700 d.7.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
701 d.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż piktogramów dla DRÓG EWAKUACYJNYCH	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
702 d.7.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
703 d.7.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
704 d.7.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 100*3	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
705 d.7.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
706 d.7.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
707 d.7.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
708 d.7.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
709 d.7.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
710 d.7.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
711 d.7.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
712 d.7.4	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
713 d.7.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
714 d.7.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
715 d.7.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
716 d.7.4	KNR-W 5-05 1405-04 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów oraz wyposażenia dodatkowego - dzwo- nek głośno brzmiący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
717 d.7.4	KNR-W 5-05 1405-04 analogia	Zainstalowanie specjalnych aparatów oraz wyposażenia dodatkowego - dzwo- nek głośno brzmiący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
718 d.7.4	KNNR 5 0110- 03 analogia	Listwy elektroinstalacyjne (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
719 d.7.4	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
720 d.7.4	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
721 d.7.4	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
722 d.7.4	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
723 d.7.4	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
7.5		Teletechnika-szafy			
724 d.7.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
725 d.7.5	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
726 d.7.5	KNR AT-14 0108-02 kalk. własna	Montaż paneli rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
727 d.7.5	KNR AT-14 0108-02 kalk. własna	Montaż paneli rozdzielczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.7.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
729 d.7.5	kalk. własna	Montaż wyposażenia - "Patchpanel Alantec 24 porty FTP kat. 5e" z półką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
730 d.7.5	kalk. własna	Montaż wyposażenia - "Patchpanel Alantec 24 porty FTP kat. 5e" z półką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
731 d.7.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
732 d.7.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
733 d.7.5	KNR 5-06 1703-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.6	45310000-3	Instalacja CCTV			
734 d.7.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator z dyskiem twar- dym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
735 d.7.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
736 d.7.6	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
737 d.7.6	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz awaryjny UPS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.7	45310000-3	Instalacja SSWiN			
738 d.7.7	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
739 d.7.7	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
740 d.7.7	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
741 d.7.7	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
742 d.7.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
743 d.7.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
744 d.7.7	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
745 d.7.7	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
746 d.7.7	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
747 d.7.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
748 d.7.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, do 8 mm 750	m kabla m kabla	 750.000	
				RAZEM	750.000
749 d.7.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
750 d.7.7	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
751 d.7.7	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz awaryjny UPS 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.8		System przyzywowy			
752 d.7.8	KNNR 5 0409-01 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej -Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753 d.7.8	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Kasownik 1-pętlowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
754 d.7.8	KNNR AL-01 0108-05 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
755 d.7.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
756 d.7.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
757 d.7.8	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
758 d.7.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
759 d.7.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
760 d.7.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.9	45310000-3	RTV/SAT			
761 d.7.9	KNNR AL-01 0502-10 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji - pulpit sterujący funkcjami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
762 d.7.9	KNNR AL-01 0504-08 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
763 d.7.9	KNNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
764 d.7.9	KNNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
765 d.7.9	kalk. własna	Antena	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
766 d.7.9	kalk. własna	Antena	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
767 d.7.9	kalk. własna	Antena	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.7.9	kalk. własna	Antena	anten.		
		1	anten.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
769 d.7.9	KNR 2-25 0703-01 kalk. własna	Maszty antenowe rurowe - montaż	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
770 d.7.9	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
771 d.7.9	KNNR 5 0309- 01 analogia	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
7.10	45316200-7	Oddymianie			
772 d.7.10	kalk. własna	Montaż centrali oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
773 d.7.10	kalk. własna	Montaż centrali pogodowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
774 d.7.10	kalk. własna	Montaż - Czujki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
775 d.7.10	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.7.10	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
777 d.7.10	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
778 d.7.10	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
779 d.7.10	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7.11	45312310-3	Instalacja odgromowa			
780 d.7.11	KNNR 5 0605- 06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		50*6	m	300.000	
				RAZEM	300.000
781 d.7.11	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na ścianie - FeZn 25x4 - połączenia wyrównawcze	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
782 d.7.11	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na ścianie - FeZn 30x4 połączenia wyrównawcze	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
783 d.7.11	KNNR 5 0611- 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - spawanie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
784 d.7.11	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RL 22	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
785 d.7.11	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na gotowym podłożu	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
786 d.7.11	KNNR 5 0201- 06	Przewody FeZn 8mm wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
787 d.7.11	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		365	m	365.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	365.000
788 d.7.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
789 d.7.11	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - krzyżowe 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
790 d.7.11	KNNR 5 0615-05	Montaż masztu o wys. 2 m na podstawie betonowej na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
791 d.7.11	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
792 d.7.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793 d.7.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
794 d.7.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
795 d.7.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
7.12		System antyoblodzeniowy			
796 d.7.12	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
797 d.7.12	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
798 d.7.12	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
799 d.7.12	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
800 d.7.12	wycena indywidualna	Dostawa dodatkowych elementów systemu podwieszeń i mocowań dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
801 d.7.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
802 d.7.12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
803 d.7.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
804 d.7.12	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na gotowym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7.13		Tablica TW			
805 d.7.13	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
806 d.7.13	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
807 d.7.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
808 d.7.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
809 d.7.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
810 d.7.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
811 d.7.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
812 d.7.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
813 d.7.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.7.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
815 d.7.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
816 d.7.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
817 d.7.13	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
818 d.7.13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
819 d.7.13	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
820 d.7.13	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
821 d.7.13	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
822 d.7.13	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
823 d.7.13	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.14		Tablica TK			
824 d.7.14	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
825 d.7.14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
826 d.7.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
827 d.7.14	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.7.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
829 d.7.14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
830 d.7.14	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
831 d.7.14	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
832 d.7.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.7.14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
834 d.7.14	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
835 d.7.14	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
836 d.7.14	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
837 d.7.14	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.15		Tablica T1			
838 d.7.15	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
839 d.7.15	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840 d.7.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
841 d.7.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
842 d.7.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
843 d.7.15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
844 d.7.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
845 d.7.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 d.7.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
847 d.7.15	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
848 d.7.15	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
849 d.7.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
850 d.7.15	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
851 d.7.15	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.16		Tablica T2			
852 d.7.16	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
853 d.7.16	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
854 d.7.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
855 d.7.16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
856 d.7.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
857 d.7.16	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
858 d.7.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
859 d.7.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.7.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
861 d.7.16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
862 d.7.16	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
863 d.7.16	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
864 d.7.16	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
865 d.7.16	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
866 d.7.16	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.17		Tablica T3			
867 d.7.17	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
868 d.7.17	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.7.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.7.17	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
871 d.7.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
872 d.7.17	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
873 d.7.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
874 d.7.17	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
875 d.7.17	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
876 d.7.17	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
877 d.7.17	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
878 d.7.17	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
879 d.7.17	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
880 d.7.17	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
7.18		Rozdzielnia RG			
881 d.7.18	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
882 d.7.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
883 d.7.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
884 d.7.18	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
886 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
888 d.7.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
889 d.7.18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
890 d.7.18	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
891 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
892 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
893 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
894 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
895 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
896 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
897 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
898 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
899 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
900 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
901 d.7.18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
902 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
903 d.7.18	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
904 d.7.18	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
905 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
906 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
907 d.7.18	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - Cu 6mm2 300	szt.		
			szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
908 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
909 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
910 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
911 d.7.18	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - Cu 6mm2 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
912 d.7.18	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
913 d.7.18	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
914 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 520	m		
			m	520.000	
				RAZEM	520.000
915 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
916 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
917 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
918 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
919 d.7.18	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
920 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
921 d.7.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
922 d.7.18	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
923 d.7.18	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
924 d.7.18	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
925 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
926 d.7.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
927 d.7.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
928 d.7.18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
929 d.7.18	TZKNBK XVII 17-04	Styczniki lub wyłączniki samoczynne suche sterowane zdalnie 3-biegowe do 25 A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7.19	45310000-3	Bateria kondensatorów			
930 d.7.19	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.20	45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
931 d.7.20	KSNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		130/1000	km	0.1300	
				RAZEM	0.1300
932 d.7.20	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		130*0.6*0.4	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
933 d.7.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
934 d.7.20	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
935 d.7.20	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
936 d.7.20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
937 d.7.20	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4.00	
				RAZEM	4.00
938 d.7.20	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
939 d.7.20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
940 d.7.20	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
941 d.7.20	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
942 d.7.20	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		130*0.6*0.4	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
943 d.7.20	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		130	m	130.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.000
7.21	45232300-5	Przebudowa przyłącza teletechnicznego			
944 d.7.21	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów-Likwidacja słupa teletechnicznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
945 d.7.21	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy 1	słup słup	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
946 d.7.21	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym 80/1000	km km	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
947 d.7.21	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie 80*0.8	m³ m³	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
948 d.7.21	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% 130*0.2	m³ m³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
949 d.7.21	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 130*2	m² m²	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000
950 d.7.21	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
951 d.7.21	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie 130*0.8	m³ m³	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
952 d.7.21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie 130*0.2	m³ m³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
953 d.7.21	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 130	m³ m³	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
954 d.7.21	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat. I-II 2	stud. stud.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
955 d.7.21	KNR 5-01 0105-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
956 d.7.21	KNR 5-01 0105-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
957 d.7.21	KNR 5-01 1016-03	Montaż złączy w kanalizacji lub napowietrznych (rura termokurczliwa) na kablach RPX 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
958 d.7.21	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
959 d.7.21	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
960 d.7.21	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
961 d.7.21	KNR AT-15 0103-03	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 400+98	m kabla m kabla	 498.000	 498.000
				RAZEM	498.000
962 d.7.21	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m kabla	55.000	
				RAZEM	55.000
963 d.7.21	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 125	m kabla		
			m kabla	125.000	
				RAZEM	125.000
964 d.7.21	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 80	m kabla		
			m kabla	80.000	
				RAZEM	80.000
7.22		Kable do nagłośnienia hali			
965 d.7.22	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
966 d.7.22	KNNR 5 0101- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach 25*12	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
967 d.7.22	KNNR 5 0410- 03 analogia	Wentylatory sufitowe i ściennie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
968 d.7.22	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
969 d.7.22	KNNR 5 0101- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach 25*6	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
7.23	45312200-9	Pomiary			
970 d.7.23	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 70	pomiar		
			pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
971 d.7.23	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
972 d.7.23	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
973 d.7.23	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 150-15	szt.		
			szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
974 d.7.23	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób.		
			prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
7.24		Tablica wyników			
975 d.7.24		Dostawa i montaż tablicy wyników sportowych Tablica obsługująca wszystkie podstawowe gry zespołowe: koszykówka, siatkówka, piłka ręczna, piłka nożna. Posiada sygnał dźwiękowy. Obudowa tablicy wykonana z profili PCV, a osłona tablicy wykonana została z szyby poliwęglanowej odpornej na uderzenia. Sterowanie przewodowe odbywa się przy użyciu profesjonalnego pulpitu sterującego posiadającego ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD umożliwiający podgląd wprowadzonych i wyświetlanych danych na tablicy wyników. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		Instalacje zewnętrzne i przyłącza			
8.1	45231300-8	Przyłącze wodociągowe			
8.1.1		Rozbiórki i demontaże			
976 d.8.1.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie 37*0.8	m³		
			m³	29.600	
				RAZEM	29.600
977 d.8.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% 37*0.2	m³		
			m³	7.400	
				RAZEM	7.400
978 d.8.1.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 50mm 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
979 d.8.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
8.1.2		Roboty ziemne			
980 d.8.1.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym	km		
		(53+4.5)/1000	km	0.058	
				RAZEM	0.058
981 d.8.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1.0*57.5	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
982 d.8.1.2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie	m ³		
		(57.5)*(1.8+0.15)*0.8	m ³	89.700	
				RAZEM	89.700
983 d.8.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20%	m ³		
		(57.5)*(1.8+0.15)*0.2	m ³	22.425	
				RAZEM	22.425
984 d.8.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		57.5*2	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
985 d.8.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		57.5	m	57.500	
				RAZEM	57.500
986 d.8.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie	m ³		
		(57.5)*(1.8-0.1-0.3)*0.8	m ³	64.400	
				RAZEM	64.400
987 d.8.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie	m ³		
		(57.5)*(1.8-0.1-0.3)*0.2	m ³	16.100	
				RAZEM	16.100
988 d.8.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(57.5)*1.8	m ³	103.500	
				RAZEM	103.500
8.1.3		Montaż instalacji			
989 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		(57.5)*0.10	m ³	5.750	
				RAZEM	5.750
990 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka	m ³		
		(57.5)*0.3	m ³	17.250	
				RAZEM	17.250
991 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
992 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0109-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
993 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
994 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
995 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
996 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
997 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
998 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 75 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
999 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1000 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 63 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1001 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1002 d.8.1.3	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	45232410-9	kanalizacja sanitarna			
8.2.1		Rozbiórki i demontaże			
1003 d.8.2.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie (39.5+89.5)*2.75*0.8	m ³ m ³	 283.800	
				RAZEM	283.800
1004 d.8.2.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% (39.5+89.5)*2.75*0.2	m ³ m ³	 70.950	
				RAZEM	70.950
1005 d.8.2.1	KNR 4-05I 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm 439.5+89.5	m m	 529.000	
				RAZEM	529.000
1006 d.8.2.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1007 d.8.2.1	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 3	0.5m 0.5m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1008 d.8.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- mechanicznie (39.5+89.5)*2.75	m ³ m ³	 354.750	
				RAZEM	354.750
8.2.2		Wykopy			
1009 d.8.2.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym 34+39.5+89.5)/1000	km km	 błędna liczba nawiasów	
				RAZEM	0.000
1010 d.8.2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1.0*34	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
1011 d.8.2.2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie (34*2.0)*0.8	m ³ m ³	 54.400	
				RAZEM	54.400
1012 d.8.2.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% (34*2.0)*0.2	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
1013 d.8.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 34*2	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1014 d.8.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34+89.5+39.5	m m	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
1015 d.8.2.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie 34*2.0 * 0.8	m³ m³	 54.400	 54.400
				RAZEM	54.400
1016 d.8.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie 34*2.0 * 0.2	m³ m³	 13.600	 13.600
				RAZEM	13.600
1017 d.8.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 34*2	m³ m³	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
8.2.3		Montaż kanałów			
1018 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (34+89.5+39.5)*1.0*0.10	m³ m³	 16.300	 16.300
				RAZEM	16.300
1019 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka (34+89.5+39.5)*1.0*0.3	m³ m³	 48.900	 48.900
				RAZEM	48.900
1020 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 89.5+39.5+19	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
1021 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
1022 d.8.2.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 6*2	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1023 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1024 d.8.2.3	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.2.4		Studnie			
1025 d.8.2.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. B-125 na pierścieniu odciążającym 8	stud. stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1026 d.8.2.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- uśredniona głębokość studni. h=2,04m Krotność = -2 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1027 d.8.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-typ ciężki właz żeliwny B-125 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
8.3	45232400-6	Kanalizacja deszczowa			
8.3.1		Rozbiórki i demontaże			
1028 d.8.3.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie (19+21.5+13+34.5)*2.5*0.8	m³ m³	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
1029 d.8.3.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% (19+21.5+13+34.5)*2.5*0.2	m³ m³	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
1030 d.8.3.1	KNR 4-05I 0124-04	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 280 mm 19+21.5+34.5	szt. szt.	 75.000	 75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
1031 d.8.3.1	KNR 4-051 0124-05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1032 d.8.3.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1033 d.8.3.1	KNR 4-051 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = -1	0.5m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
1034 d.8.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- mechanicznie	m ³		
		(19+21.5+34.5)*2.5	m ³	187.500	
				RAZEM	187.500
8.3.2		Wykopy			
1035 d.8.3.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym	km		
		262/1000	km	0.262	
				RAZEM	0.262
1036 d.8.3.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1.0*262	m ²	262.000	
				RAZEM	262.000
1037 d.8.3.2	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie	m ³		
		262*0.8*2.1	m ³	440.160	
				RAZEM	440.160
1038 d.8.3.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20%	m ³		
		262*0.2*2.1	m ³	110.040	
				RAZEM	110.040
1039 d.8.3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		318*2	m ²	636.000	
				RAZEM	636.000
1040 d.8.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		262+19+2.51+34.5	m	318.010	
				RAZEM	318.010
1041 d.8.3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie	m ³		
		262*0.8*2.1	m ³	440.160	
				RAZEM	440.160
1042 d.8.3.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie	m ³		
		262*0.2*2.1	m ³	110.040	
				RAZEM	110.040
1043 d.8.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		262*2.1	m ³	550.200	
				RAZEM	550.200
8.3.3		Montaż kanałów			
1044 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		(318)*1.0*0.10	m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
1045 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja-obsypka	m ³		
		(318)*1.0*0.3	m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
1046 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
1047 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1048 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 47+19+21.5+34.5	m m	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
1049 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1050 d.8.3.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 3*3	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1051 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0705-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1052 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0705-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1053 d.8.3.3	KNR-W 2-18 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.3.4		Studnie			
1054 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. D-400 na pierścieniu odciążającym 7	stud. stud.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1055 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m typ ciężki z włazem żeliwnym kl. A-400 na stożku betonowym 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1056 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości- uśredniona głębokość studni. h=2,3m Krotność = -1.4 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1057 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-typ ciężki właz żeliwny D-400 h 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1058 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-typ ciężki właz żeliwny A-15 h=1,85m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1059 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym typ ciężki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1060 d.8.3.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (w korytkach odwodnieniowych) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1061 d.8.3.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8.4	45231220-3	Sieć gazowa - przebudowa			
8.4.1		Rozbiórki i demontaże			
1062 d.8.4.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie 110*0.8	m³ m³	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
1063 d.8.4.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% 110*0.2	m³ m³	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1064 d.8.4.1	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1065 d.8.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 110	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
1066 d.8.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 110	m ³ m ³	 110.000	
				RAZEM	110.000
8.4.2		Roboty ziemne			
1067 d.8.4.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym 110/1000	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
1068 d.8.4.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 110*2	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
1069 d.8.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
1070 d.8.4.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 110*1.0*0.10	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
8.4.3		Montaże			
1071 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0301-02 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
1072 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
1073 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
1074 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25-63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
1075 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0132-02	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki 110/1000	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
1076 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km 110/1000	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
1077 d.8.4.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Roboty towarzyszące			
1078 d.9		Obsługa geodezyjna, w tym m.in. tyczenie budynku, sieci, geodezyjne inwentaryzacje powykonawcze, roboty inne ... 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1079 d.9		Wyposażenie p.poż. budynku, w tym m.in. instrukcje p.poż. budynku, oznakowanie ewakuacyjne, wyposażenie w gaśnice ... 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000