

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	Rozbiórki			
1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
d.1		206,2 + 14,3 + 16,7 + 31,5 + 10,7 + 17,4 + 49,3	m2	346,10	
				RAZEM	346,10
2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		
d.1		44,6	m2	44,60	
				RAZEM	44,60
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1		5,9 + 3,8 + 20,3 + 3,8 + 4,6	m2	38,40	
				RAZEM	38,40
4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wszystkie warstwy posadzki pod okładzinami i posadzki betonowe	m3		
d.1		0,1 * (17,7 + 2,7 + 14,8 + 3,7 + 6,4 + 10,2 + 13,8 + 42,0 + 22,9 + 4,3) + 0,05 * (206,2 + 14,3 + 16,7 + 31,5 + 10,7 + 17,4 + 49,3 + 44,6 + 5,9 + 3,8 + 20,3 + 3,8 + 4,6)	m3	35,31	
				RAZEM	35,31
2	45111200-0	Roboty ziemne			
5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
d.2		1,2 * 1,2 * (32,15 * 2 + 24,02 * 2 + 10,56 * 2)	m3	192,18	
				RAZEM	192,18
3	45262500-6	Ścianki działowe			
6	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - zwykle	m2		
d.3		3,05 * (2,58 * 2) - 0,9 * 2,0 + 2,08 * 3,0 - 0,9 * 2,01 + 3,0 * 1,6 + 1,8 * 2,22 + 1,25 * 1,0 + 0,89 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 + 2,03 * 2,1 - 0,9 * 2,0 + 3,05 * 3,19 + 3,05 * 3,14 - 0,9 * 2,0 + 0,82 * 3,0 + 2,7 * 3,05 - 0,9 * 2,0 + 3,15 * 3,05 - 0,9 * 2,0 + 3,05 * (3,45 + 1,85) - 0,9 * 2,0 + 3,05 * 2,86 - 0,9 * 2,0 + 3,05 * 4,21 + 3,05 * 2,85 + 3,05 * 4,21 - 0,9 * 2,0 + 3,05 * 3,28 - 1,5 * 2,0	m2	131,31	
				RAZEM	131,31
7	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 - wodoodporne	m2		
d.3		3,05 * 1,43 * 2 - 0,8 * 2,0 * 2 + 0,9 * 1,0 + 3,05 * 6,86 - 0,9 * 2,0 + 3,05 * 2,1 - 0,8 * 2,0 + 3,05 * 3,38 - 0,8 * 2,0 + 3,05 * 2,48 - 0,9 * 2,0 + 1,43 * 3,05 - 0,8 * 2,0 + 3,05 * 3,14 * 2 + 3,05 * 2,1 + 3,05 * 2,35 - 0,9 * 2,0 * 2 + 3,05 * 3,0 * 2 - 0,9 * 2,0 * 2 + 0,9 * 3,05 + 3,05 * 4,41 + 3,05 * 0,9	m2	110,35	
				RAZEM	110,35
8	KNR 2-02 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 - wodoodporne	m2		
d.3		2,15 * 3,05 * 2 + 3,05 * 1,27 + 0,9 * 2,0	m2	18,79	
				RAZEM	18,79
9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
d.3		poz.6 + poz.7 + poz.8	m2	260,45	
				RAZEM	260,45
4	45430000-0	Posadzki			
10	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
d.4		99,29	m2	99,29	
				RAZEM	99,29
11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m2		
d.4		34,98 + 544,3 + 99,29	m2	678,57	
				RAZEM	678,57
12	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34,98 + 544,3 + 99,29	m2	678,57	
				RAZEM	678,57
13 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina elastyczna wraz z cokolikami wys. 10cm	m2		
		2,2 + 4,72 + 36,27 + 12,35 + 77,42 + 4,02 + 42,17 + 23,5 + 11,99 + 7,23 + 10,02 + 46,43 + 159,71 + 7,54 + 4,0 + 27,1 + 4,51 + 15,5 + 11,97 + 11,28 + 0,1 * (0,24 + 0,21 + 1,67 + 0,21 + 0,43 + 0,43 + 0,23 + 1,67 + 0,23 + 0,24 + 2,32 + 1,67 * 2 + 0,24 + 0,53 + 2,72 + 0,9 + 0,47 + 0,45 + 0,91 + 0,83 + 0,46 + 0,76 + 1,12 + 1,93 + 0,89 + 3,33 + 0,95 + 2,75 + 3,14 * 2 + 3,18 * 2 - 1,5 + 8,37 * 2 + 3,28 * 2 - 1,5 - 3,0 + 5,68 * 2 + 8,65 * 2 - 3,0 + 5,68 * 2 + 2,72 * 2 - 1,0 + 7,43 * 2 + 5,69 * 2 - 1,5 + 5,37 * 2 + 4,41 * 2 - 1,0 + 6,49 * 2 + 4,44 * 2 - 1,0 * 4 + 3,0 * 2 + 4,44 * 2 - 1,0 * 2 + 3,19 * 2 + 3,14 * 2 - 1,0 * 2 + 4,31 * 2 + 8,76 - 1,0 + 1,08 * 2 + 0,79 * 2 + 15,46 * 2 + 10,85 - 1,8 - 2,0 + 2,48 * 2 + 3,08 * 2 - 1,0 * 4)	m2	545,11	
				RAZEM	545,11
14 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina antyelektrostatyczna wraz z cokolikami wys. 10cm	m2		
		12,08 + 0,1 * (4,21 * 2 + 2,87 * 2 - 1,0)	m2	13,40	
				RAZEM	13,40
15 d.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.13 + poz.14	m2	558,51	
				RAZEM	558,51
16 d.4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		5,04 + 5,74 + 3,48 + 13,62 + 13,95 + 11,53 + 4,16 + 4,93 + 4,37	m2	66,82	
				RAZEM	66,82
17 d.4	KNR 2-02 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		4,56 * 2 + 2,58 * 2 - 1,18 + 0,2 * 2 + 1,71 * 2 + 2,43 * 2 - 1,18 + 0,2 * 2 + 3,45 * 2 + 1,53 * 2 - 1,0	m	29,96	
				RAZEM	29,96
18 d.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		18,01 + 9,22 + 11,93	m2	39,16	
				RAZEM	39,16
19 d.4	kalk. własna	Wycieraczki gumowe	m2		
		2,1 * 1,35 + 2,1 * 1,8	m2	6,62	
				RAZEM	6,62
20 d.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 75x50cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5	45400000-1	Tynki, okładziny i malowania			
21 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		1,0 * (1,71 + 2,43 + 4,68 + 5,71 + 2,1 * 4) + 3,0 * (4,56 + 2,58 * 2 + 2,58 + 9,25 + 5,68 + 4,9 + 3,05 + 1,67 * 3 + 2,77 + 5,68 * 2) + 2,35 * 1,7 + 2,01 * 1,7 + 2,08 * 1,37 + 1,0 * 2,1	m2	198,25	
				RAZEM	198,25
22 d.5	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - przyjęto 60m tynku	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
23 d.5	KNR 0-40 0110-01 analogia	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - wypełnienie spękań	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5	KNR K-04 0103-09 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach - spękania	m2		
		60 * 0,15	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
25 d.5	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		60 * 0,15	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
26 d.5	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		2,0 * (3,28 * 2 + 0,42 * 4 + 1,43 + 0,42 + 2,1 * 2 + 2,47 * 2 - 1,0 + 1,1 * 2 + 1,06 * 2 + 2,99 * 2 + 2,42 * 2 + 2,1 * 2 + 1,67 * 2 + 3,05 * 2 + 2,48 * 2 + 2,48 * 2 + 1,48 * 2 + 0,9 * 4 + 1,71 * 2 + 2,43 + 1,43) + 0,6 * 3,35 + 2,6 * 1,6 + 3,01 * 2,0	m2	153,73	
				RAZEM	153,73
27 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.21 + 2,51 * (5,0 * 2 + 4,18 * 2 + 3,5 * 2 + 4,18 * 2 + 1,22 * 2 + 2,21 * 2) + 4,9 * (15,46 * 2 + 10,85 + 4,31 * 2 + 8,76) + 3,05 * (4,44 * 2 + 6,49 * 2 + 3,19 + 5,37 * 2 + 4,41 + 5,69 * 2 + 7,43 * 2 + 2,72 * 2 + 5,68 * 2 + 5,68 * 2 + 8,65 * 2 + 1,34 * 4 + 3,28 * 2 + 11,51 * 2 + 13,13 * 2 + 2,71 * 2) + 2,94 * (3,45 + 1,53 * 2 + 2,82 * 2 + 5,53 * 2 + 3,28 + 2,71 * 2 + 5,71 + 2,77 + 2,87 + 4,21 + 4,21 * 2 + 2,7) + 1,0 * (3,45 * 2 + 1,43 * 2 + 2,6 + 1,9)	m2	1 320,94	
				RAZEM	1 320,94
28 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		34,98 + 4,16 + 11,53 + 27,1 + 3,48 + 13,62 + 13,95 + 46,43 + 42,17 + 77,42	m2	274,84	
				RAZEM	274,84
29 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.27 + poz.28	m2	1 595,78	
				RAZEM	1 595,78
30 d.5	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Parapety wewnętrzne PCV	m		
		0,95 * 2 + 1,55 * 5 + 1,42 * 6 + 2,1 * 3 + 2,4 * 4 + 2,4 * 4 + 2,35 + 0,91 * 3 + 0,85 + 2,05 * 5 + 1,37 + 2,4	m	63,62	
				RAZEM	63,62
6	4540000-1	Sufity podwieszane			
31 d.6	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2		
		99,29 + 6,76 + 4,51 + 7,54 + 5,04 + 4,72 + 36,27 + 12,35 + 23,5 + 11,99 + 7,23 + 5,04 + 10,02 + 5,74	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
32 d.6	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - sufit rastrowy	m2		
		159,71	m2	159,71	
				RAZEM	159,71
7	45421100-5	Stołarka drzwiowa			
33 d.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
34 d.7	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,8 * 2,0 * 7	m2	11,20	
				RAZEM	11,20
35 d.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2,0 * 18	m2	32,40	
				RAZEM	32,40
36 d.7	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z drzwiami wraz z okuciami	m2		
		2,15 * (1,25 + 1,04 * 2 + 1,25 * 2 + 3,04)	m2	19,07	
				RAZEM	19,07
8	45111291-4	Zagospodarowanie terenu			
37 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		1,4 * 15,8 + 5,1 * 15,15 + 4,8 * 13,02 + 2,16 * 10,42 + 2,0 * 13,6 + 2,1 * 21,7	m2	257,16	
				RAZEM	257,16
38 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska	m		
		9,87 + 19,08 + 1,47 + 10,2 + 15,5 + 2,6 + 2,5 + 15,8 * 2 + 1,4 + 16,9 + 3,0 + 2,0	m	116,12	
				RAZEM	116,12
39 d.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1,4 * 15,8 + 5,1 * 15,15 + 4,8 * 13,02 + 2,16 * 10,42 + 2,0 * 13,6 + 2,1 * 21,7	m2	257,16	
				RAZEM	257,16
40 d.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.39	m2	257,16	
				RAZEM	257,16
41 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.39	m2	257,16	
				RAZEM	257,16
42 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		21,0 * 10,4 + 5,4 * 7,6 + 5,0 * 7,25	m2	295,69	
				RAZEM	295,69
43 d.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.42	m2	295,69	
				RAZEM	295,69
44 d.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		7,0 * 2 + 14,0 + 17,0 + 10,4 + 12,5 + 7,2 + 5,0 + 7,6	m	87,70	
				RAZEM	87,70
45 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,2 * 0,2 * poz.44	m3	3,51	
				RAZEM	3,51
46 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7,0 * 2 + 14,0 + 17,0 + 10,4 + 12,5 + 7,2 + 5,0 + 7,6	m	87,70	
				RAZEM	87,70
47 d.8	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		7,0 * 2	m	14,00	
				RAZEM	14,00
48 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.42	m2	295,69	
				RAZEM	295,69
49 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.42	m2	295,69	
				RAZEM	295,69

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		45231300-8 PRZYŁĄCZE WODY UŻYTKOWEJ			
1.1		45231300-8 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		12,5 * 0,5 * 0,8 + 3 * 3 * 0,5	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
1.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m3		
		12,5 * 1,2 * 0,8 + 3 * 3 * 1,2	m3	22,800	
				RAZEM	22,800
1.1.3	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych, mechanicznie	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3 * 3 * 0,1	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
1.1.5	KNNR 11 0501- 05analogia	Podsypka grubości 20cm z kruszyw natural- nych dowiezionych	m3		
		12,5 * 0,2 * 0,8	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6	KNNR 11 0501- 05analogia	Obsypka grubości 30cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		12,5 * 0,3 * 0,8	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.7	KNR 2-19 0219- 01analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,5	m	12,5	
				RAZEM	12,5
1.1.8	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 25 cm	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.9	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.10	KNNR 6 0105- 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.11	KNNR 6 0308- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.12	KNNR 6 0309- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3 * 3	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3		
		12,5 * 1,2 * 0,8	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.14	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III	m2		
		30	m2	30	
				RAZEM	30

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		45231110-9 ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1	KNR-W 2-18 0306- 02analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
1.2.2	KNR-W 2-18 0214-06 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej żeliwnej DN100 - montaż trójnika kołnierzonego typu Combi o śr. 100/65 mm zintegrowane - go z zasuwą (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Combi-T E2 prod. HAWLE) - WYKONANIE BEZWZGLĘDNIIE ZLECIEĆ UŚYTKOWNIKOWI SIECI: - trójnik kołnierzowy DN100/65 typu Combi zintegrowany z zasuwą - 1 szt. - złączka rurowo-kołnierzowa o śr. 100 mm - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.3	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - dostawa + montaż	m		
		20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
1.2.4	KNR 0-31 0110-03 analogia	Montaż wodomierzy wielostrumieniowych do wody zimnej o śr. 40 mm - dostawa + montaż: - wodomierz wielostrumieniowy WS 10,0 DN40 - 1 szt. - zawór kulowy, przelotowy DN50 - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.5	KNR-W 2-18 0704- 01analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego	m		
		20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
1.2.6	KNR-W 2-18 0708- 01analogia	Jednokrotne płukanie rurociągów przyłącza wodociągowego	m		
		20,5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
2		45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		45231300-8 ROBOTY ZIEMNE			
2.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4,5 * 0,5 * 1,0	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
2.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład	m3		
		4,5 * 0,5 * 1,0	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
2.1.3	KNNR 11 0501- 05analogia	Podsypka grubości 20cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		4,5 * 0,2 * 1,0	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
2.1.4	KNNR 11 0501- 05analogia	Obsypka grubości 30cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		4,5 * 0,3 * 1,0	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
2.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przeznaczaniem gruntu na odl. do 10 m	m3		
		4,5 * 0,5 * 1,0	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
2.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		10	m2	10	
				RAZEM	10
2.2		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego lub żeliwnego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
2.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dostawa + montaż	m		
		4,5	m	4,5	
				RAZEM	4,5
2.2.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3		45231222-7 PRZYŁĄCZE GAZU PROPANOWEGO			
3.1		45231222-7 ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład	m ³		
		5,5 * 3,0 * 2,0 + 11,0 * 0,8 * 1,0	m ³	41,800	
				RAZEM	41,800
3.1.2	KNNR 11 0501- 05analogia	Podsypka grubości 10cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		11,0 * 0,1 * 0,8	m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
3.1.3	KNNR 11 0501- 05analogia	Obsypka grubości 20cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		11,0 * 0,2 * 0,8	m ³	1,760	
				RAZEM	1,760
3.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
3.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		41,4 - 5,25	m ³	36,150	
				RAZEM	36,150
3.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		30	m ²	30	
				RAZEM	30
3.2		45231222-7 ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.1	kalk. własna	Płyty fundamentowe żelbetowe pod zbiornik gazu propanowego - ręczne układanie betonu	m ³		
		2,0 * 2,5 * 0,25	m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
3.2.2	kalk. własna	Zbiorniki gazu propanowego wraz z osprzętem o poj. do 4850 dm ³ - dostawa + montaż: - zbiornik gazu propanowego o pojemności 4850 litrów - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.2.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach - dostawa + montaż	m		
		10,5	m	10,5	
				RAZEM	10,5
3.2.4	KNR 0-35 0219-06 analogia	Szafki gazowe stalowe podtynkowe - dostawa + montaż: - szafka gazowa podtynkowa, stalowa na kurek główny - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.2.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - dostawa + montaż: - kurek gazowy przelotowy, gwintowany, śr. 20 mm - 1 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4		45231300-8 KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1		45231300-8 ROBOTY ZIEMNE			
4.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyzki 0.25 m ³ z transp. urobku samo-chođ. samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		37 * 0,5 * 1,0 + 1,87 + 1,56 + 1,28 + 8,5 * 0,5 * 1,0	m ³	27,460	
				RAZEM	27,460
4.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład	m ³		
		37 * 1,0 * 1,0 + 8,5 * 0,5 * 1,0	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
4.1.3	KNNR 11 0501- 05analogia	Podsypka grubości 20cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(37 + 8,5) * 0,2 * 1,0	m ³	9,100	
				RAZEM	9,100
4.1.4	KNNR 11 0501- 05analogia	Obsypka grubości 30cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		(37 + 8,5) * 0,3 * 1,0	m ³	13,650	
				RAZEM	13,650
4.1.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze-mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		37 * 1,0 * 1,0 + 8,5 * 0,5 * 1,0	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
4.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		50	m ²	50	
				RAZEM	50
4.2		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
4.2.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dostawa + montaż	m		
		37 + 8	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych systemowe o śr. 1000 mm z osadnikiem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Te-gra1000 prod. WAVIN) - dostawa + montaż: - studzienka kanalizacyjna z tw. sztucznych o śr. 1000 mm z osadnikiem - 3 szt.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
4.2.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Wpust deszczowy uliczny klasy D400 bez osadnika na studzienke kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm (o parametrach nie gorszych niż wpusty deszczowe prod. WAVIN) - dostawa + montaż: - wpust deszczowy uliczny D400 na studzienke kanalizacyjnej z tw. sztucznych o śr. 600 mm bez osadnika - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5		45332200-5 INSTALACJA WODY UŚYTKOWEJ			
5.1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - dostawa + montaż	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - do- stawa + montaż	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - do- stawa + montaż	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
5.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - do- stawa + montaż	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
5.5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - do- stawa + montaż	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.6	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych - do- stawa + montaż	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
5.7	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych - dostawa + montaż	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.8	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych - dostawa + montaż	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
5.10	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		125	m	125	
				RAZEM	125
5.11	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
5.12	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
5.13	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
5.14	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
5.15	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.16	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
5.17	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
5.18	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
5.19	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dostawa + montaż: - bateria umywalkowa stojąca z mieszaczem, śr. 15 mm - 11 szt. - bateria zlewozmywakowa stojąca z mieszaczem, śr. 15 mm - 3 szt.	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
5.20	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm - dostawa + montaż: - bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, śr. 15 mm - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
5.21	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu EA prod. JAFAR) - dostawa + montaż: - zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA, śr. 40 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.22	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - dostawa + montaż: - filtr osadnikowy siatkowy, śr. 50 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.23	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór kulowy przelotowy z kurkiem spustowym wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm - dostawa + montaż: - zawór kulowy z kurkiem spustowym, śr. 50 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.24	KNR 0-35 0121-10 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. c.w. 358 dm3 (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Smart420 prod. ACV) - dostawa + montaż: - wymiennik ciepłej wody użytkowej o poj. c.w. 358dm3 - 1 szt. - zawór kulowy przelotowy, śr. 32 mm - 2 szt. - zawór kulowy przelotowy, śr. 15 mm - 1 szt. - membranowy zawór bezpieczeństwa, śr. 20 mm, 6,0 bar - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
5.25	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu DD18 prod. REFLEX) - dostawa + montaż: - przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. użyt. 14dm3 - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.26	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Wilo-Star-Z-15 prod. WILO) - dostawa + montaż: - pompa cyrkulacyjna o wydajności max. 0,6m3/h, wysokość podnoszenia 1,25m - 1 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.27	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - dostawa + montaż: - zawór kulowy przelotowy, śr. 15 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.28	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - dostawa + montaż: - zawór zwrotny gwintowany, śr. 15 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.29	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory trójdrożne mieszające instalacji wodo- ciagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu TA-MIX prod. TA) - dosta- wa + montaż: - trójdrożny zawór mieszający do c.w.u., śr. 25 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.30	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym, o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
5.31	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym, o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
5.32	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii i zaworów splukujących o połączeniu sztywnym, o śr. ze- wnątrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
5.33	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, o śr. nominalnej 15 mm - dostawa + montaż: - zawór kulowy, podumywalkowy z filtrem, śr. 1/ 2x1/2 mm - 14 szt. - zawór kulowy do płuczki ustępowej, śr. 1/2x1/2 mm - 9 szt.	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
5.34	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - do- stawa + montaż: - zawór czerpalny ze złączką do węża, śr. 15 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.35	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
5.36	KNR-W 2- 150127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
5.37	KNR-W 2- 150128-01	Płukanie instalacji wodociagowej	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
6		45332200-5 INSTALACJA PRZECIWPOŚAROWA			
6.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych - dosta- wa + montaż	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
6.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych - dosta- wa + montaż	m		
		10	m	10	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10
6.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
6.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej o gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - dostawa + montaż	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
6.5	KNR 4-01 0330- 03analogia	Wykucie wnęk pod szafki hydrantowe w ścianach z cegieł	m2		
		0,74 * 1,2	m2	0,888	
				RAZEM	0,888
6.6	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Hydrant przeciwpożarowy wnękowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o dł. L= 30m, z miejscem na gaśnicę 6 kg - dostawa + montaż: - hydrant przeciwpożarowy wnękowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o dł. L= 30m, z miejscem na gaśnicę 6 kg - 2 szt. - gaśnica proszkowa 6 kg - 2 szt.	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
6.7	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
6.8	KNR-W 2- 150127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
6.9	KNR-W 2- 150128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
7		45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
7.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
7.4	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
7.5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
7.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.		
		9	po- dej.	9	
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
7.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	po- dej.		
		29	po- dej.	29	
				RAZEM	29
7.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110/160 mm - dostawa + montaż: - rury wywiewne z PVC o połączeniach wcisko- wych o śr. 110/160 mm - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
7.9	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - dostawa + montaż: - wpusty ściekowe z tw. sztucznego o śr. 50 mm - 6 szt.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - dostawa + mon- taż: - czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm - 6 szt.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
7.11	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - dostawa + montaż: - zawór napowietrzający z PVC o śr. 75 mm - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
7.12	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dostawa + montaż: - umywalka pojedyncza z postumentem i syfo- nem gruszkowym ze spustem - 11 szt.	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
7.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - dostawa + montaż: - zlewozmywak jednokomorowy ze stali nie- rdzewnej - 2 szt. - zlewozmywak dwukomorowy ze stali nie- rdzewnej - 1 szt.	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
7.14	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dostawa + montaż: - ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" - 9 szt.	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
7.15	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - dostawa + montaż: - pisuar pojedynczy - 5 szt. - zawór splukujący - 5 szt.	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
7.16	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną - dostawa + mon- taż: - brodzik natryskowy, prostokątny, z tw. sztucz- nych 90/90 - 4 szt. - kabina natryskowa, prostokątna, z tw. sztucz- nych - 4 szt.	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
7.17	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
8		45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
8.1	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyj- ne kondensacyjne (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Prestige 50 Solo prod. ACV) - dostawa + montaż: - kocioł gazowy wiszący kondensacyjny o mocy 50kW - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8.2	kalk. własna	Zestawy podłączeniowe dla kotłów wiszących - dostawa + montaż: - kolektor podłączeniowy DN80 z kompletem zaworów i dwoma pompami obiegowymi - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3	kalk. własna	Sprzęgła hydrauliczne - dostawa + montaż: - sprzęgło hydrauliczne DN80 - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.4	KNR INSTAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 80 dm ³ (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu NG80 prod. REFLEX) - dostawa + montaż: - ciśnieniowe naczynie przeponowe o pojemności użytecznej 69dm ³ - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.5	kalk. własna	Regulatory elektroniczne (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Control Unit prod. ACV) - dostawa + montaż: - regulator elektroniczny - 1 szt. - skrzynka ścienna dla regulatora - 1 szt.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.6	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - dostawa + montaż: - rozdzielacz rurowy DN80, długość 1,3 m, 5 obw. grzewczych - 2 szt.	m		
		2 * 1,3	m	2,600	
				RAZEM	2,600
8.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - dostawa + montaż: - zawór przelotowy kulowy o połączeniach gwintowanych, śr. nom. 32 mm - 8 szt. - zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych, śr. nom. 32 mm - 2 szt.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
8.8	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - dostawa + montaż: - zawór przelotowy kulowy o połączeniach gwintowanych, śr. nom. 25 mm - 3 szt. - zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych, śr. nom. 25 mm - 1 szt.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
8.9	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm - dostawa + montaż: - filtr osadnikowy siatkowy, śr. nom. 32 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8.10	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm - dostawa + montaż: - filtr osadnikowy siatkowy, śr. nom. 25 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.11	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Wilo-Star-RS 25/4 prod. WILO) - dostawa + montaż: - pompa obiegowa c.o. typu 25/4 - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.12	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Wilo-Star-RS 30/7 prod. WILO) - dostawa + montaż: - pompa obiegowa c.o. typu 30/7 - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8.13	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu CV 316 RGA z MC-55 prod. TA) - dostawa + montaż: - trójdrogowy zawór mieszający, śr. 32 mm, kvs=12,5 - 1 szt. - siłownik do zaworu trójdrogowego - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
8.14	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z siłownikami (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu CV 316 RGA z MC-55 prod. TA) - dostawa + montaż: - trójdrogowy zawór mieszający, śr. 20 mm, kvs=6,3 - 1 szt. - siłownik do zaworu trójdrogowego - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.15	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu 1915 prod. SYR) - dostawa + montaż: - membranowy zawór bezpieczeństwa, śr. 20 mm, 3,0 bar - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.16	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm - dostawa + montaż: - termometr techniczny - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8.17	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - dostawa + montaż: - odpowietznik automatyczny - 3 szt.	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
8.18	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm - dostawa + montaż: - zawór kulowy spustowy za złączką do węża - 4 szt.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
8.19	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Cosmo T6 prod. V&N) - dostawa + montaż: - grzejnik dolnozasilany, jednopłytkowy dł. 400mm, wys. 500mm - 1szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.20	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Cosmo T6 prod. V&N) - dostawa + montaż: - grzejnik dolnozasilany, jednopłytkowy dł. 400mm, wys. 600mm - 1szt. - grzejnik dolnozasilany, jednopłytkowy dł. 600mm, wys. 600mm - 2szt. - grzejnik dolnozasilany, jednopłytkowy dł. 800mm, wys. 600mm - 6szt. - grzejnik dolnozasilany, jednopłytkowy dł. 1120mm, wys. 600mm - 1szt.	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
8.21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 1600 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Cosmo T6 prod. V&N) - dostawa + montaż: - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 600mm, wys. 600mm - 8 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 800mm, wys. 600mm - 8 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 1000mm, wys. 600mm - 4 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 1120mm, wys. 600mm - 1 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 1200mm, wys. 600mm - 10 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 1400mm, wys. 600mm - 1 szt. - grzejnik dolnozasilany, dwupłytkowy dł. 1600mm, wys. 600mm - 1 szt.	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
8.22	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6- 28 st. C (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu RAW-K prod. DANFOSS) - dostawa + montaż: - głowica termostatyczna - 44 szt.	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
8.23	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zawory grzejnikowe zespolone proste lub kąto- we; śr. nom. 15 mm (o parametrach nie gor- szych niż urządzenia typu RLV-KS prod. DAN- FOSS) - dostawa + montaż: - zawór grzejnikowy zespolony, kątowy o śr. 15 mm - 44 szt.	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44
8.24	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach - dostawa + montaż	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
8.25	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach - dostawa + montaż	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
8.26	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach - dostawa + montaż	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
8.27	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach - dostawa + montaż	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
8.28	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm o połą- czeniach zaciskowych na ścianach w budyn- kach - dostawa + montaż	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
8.29	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm - dostawa + montaż	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
8.30	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm - dostawa + montaż	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
8.31	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm - dostawa + montaż	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
8.32	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm - dostawa + montaż	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
8.33	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm - dostawa + montaż	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
8.34	kalk. własna	Przewód spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr. 150 mm - dostawa + montaż	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
8.35	kalk. własna	Przewód spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm - dostawa + montaż	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
8.36	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
8.37	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu NP2 prod. DAR- CO) - dostawa + montaż: - nawietrzak podokienny o wym. 75x595 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8.38	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44	urz.	44	
				RAZEM	44
9		45333000-0 INSTALACJA GAZU PROPANOWEGO			
9.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach - dostawa + montaż	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
9.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach - dostawa + montaż	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
9.3	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - dostawa + montaż: - zawór kulowy gazowy z armaturą odcinającą TAE, śr. 20 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9.4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtry gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - dostawa + montaż: - filtr gazowy o połączeniach gwintowanych, śr. 20 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9.5	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1	
				RAZEM	1
9.6	KNR-W 2-15 0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm - rury osłonowe - dostawa + montaż	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
9.7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9.8	KNR 0-25 0202-010201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 16 m ² / dm ³)	m ²		
		1	m ²	1	
				RAZEM	1
9.9	kalk. własna	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (o parametrach nie gorszych niż system prod. GAZEX) - dostawa + montaż: - pełnoprzelotowy zawór klapowy, śr. 32 mm - 1 szt. - detektor gazu - 1 szt. - moduł alarmowy - 1 szt. - sygnalizator optyczno-akustyczny - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
10		45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
10.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym oraz kompletem au- tomatyki i okablowaniem (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu VS-75-R-SES/ RH/SS prod. VTS) - dostawa + montaż + uru- chomienie: - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym o mocy odzysku 72kW, wodną nagrzewnicą powietrza o mocy 31kW, kompletem tłumików szumu oraz z kom- pletem automatyki, wydajność Vn=7200m3/h, Vw=7200m3/h - 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
10.2	kalk. własna	Wentylatory łazienkowe (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu Styl100 prod. DOSPEL) - dostawa + montaż: - wentylator łazienkowy z opóźnieniem czaso- wym - 9 szt.	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
10.3	kalk. własna	Nawiewniki okienne higrosterowane (o parame- trach nie gorszych niż urządzenia typu EHA20- 50 prod. AERECO) - dostawa + montaż: - nawiewnik okienny higrosterowany akustycz- ny z okapem akustycznym - 27 kpl.	kpl.		
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27
10.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształ- tek do 55 % - dostawa + montaż	m2		
		29,6	m2	29,6	
				RAZEM	29,6
10.5	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - dostawa + montaż	m2		
		6,4	m2	6,4	
				RAZEM	6,4
10.6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - dostawa + montaż	m2		
		79,5	m2	79,5	
				RAZEM	79,5
10.7	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju okrągłym samoprzylepną ma- tą lamelową z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z foli aluminiowej (o parametrach nie gorszych niż produkty firmy ROCKWOOL) - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm, grubość izolacji 50 mm - dostawa + montaż	m2izo- o- lacji		
		29,6	m2izo- -lacji	29,6	
				RAZEM	29,6
10.8	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z foli aluminiowej (o parametrach nie gorszych niż produkty firmy ROCKWOOL) - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm, grubość izolacji 50 mm - dostawa + montaż	m2izo- o- lacji		
		6,4	m2izo- -lacji	6,4	
				RAZEM	6,4
10.9	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z foli aluminiowej (o parametrach nie gorszych niż produkty firmy ROCKWOOL) - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm, grubość izolacji 50 mm - dostawa + montaż	m2izo- o- lacji		
		79,5	m2izo- -lacji	79,5	
				RAZEM	79,5

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
10.10	KNR 2-17 0140-03 analogia	Nawiewniki wirowe o śr.do 400 mm (o parametrach nie gorszych niż urządzenia typu NWC- SKA prod. BOVENT) - dostawa + montaż: - nawiewnik wirowy o śr. 315/250 mm ze skrzynką rozprężną - 12 szt.	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
10.11	KNR 2-17 0138-05 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2500 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - dostawa + montaż: - kratka wywiewna 425x825 mm - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
10.12	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - dostawa + montaż: - czerpnia ścienna 800x1000 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10.13	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - dostawa + montaż: - wyrzutnia ścienna 600x800 mm - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10.14	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - dostawa + montaż: - przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa, śr. 315 mm - 6 szt.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
10.15	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaż istniejącej instal. elektrycznej			
1.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
1.3	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		92	szt.	92	
				RAZEM	92
1.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
1.5	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
1.6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablukowych okrągłych	m		
		1420	m	1 420	
				RAZEM	1 420
2		Korytka kablowe			
2.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		150	szt.	150	
				RAZEM	150
2.2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		120	szt.	120	
				RAZEM	120
2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		69	m	69	
				RAZEM	69
3		Instal. elektryczna - wewnętrzna kod CPV 45311000-0			
3.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		72	otw.	72	
				RAZEM	72
3.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
3.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
3.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		160	m	160	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160
3.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.8	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
3.11	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m2		
		2	m2	2	
				RAZEM	2
3.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2142	m	2 142	
				RAZEM	2 142
3.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2142	m	2 142	
				RAZEM	2 142
3.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		107	m	107	
				RAZEM	107
3.16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		84	m	84	
				RAZEM	84
3.17	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		785	m	785	
				RAZEM	785
3.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
3.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		899	m	899	
				RAZEM	899
3.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		145	m	145	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	145
3.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
3.22	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
3.23	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
3.24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
3.25	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
3.26	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
3.27	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy-kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		128	szt.	128	
				RAZEM	128
3.28	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		128	szt.	128	
				RAZEM	128
3.29	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne natynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
3.30	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3.31	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
3.32	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3.33	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
3.34	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
3.35	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3.36	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3.37	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.38	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		61	szt.	61	
				RAZEM	61
3.39	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
3.40	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
3.41	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
3.42	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
3.43	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówe)	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
3.44	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówe)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3.45	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
3.46	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.47	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłówa do 4x40 W	kpl.		
		23	kpl.	23	
				RAZEM	23
3.48	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłówa do 4x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
3.49	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłówa do 4x40 W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	kpl.	28	
				RAZEM	28
3.50	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
3.51	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
3.52	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3.53	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
3.54	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		36	kpl.	36	
				RAZEM	36
3.55	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
3.56	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
3.57	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe mocowane w suficie podwieszanym - świetłów- kowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
3.58	KNNR 5 0502-04	Elementy opraw oświetleniowych	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
3.59	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		43	kpl.	43	
				RAZEM	43
3.60	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
3.61	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
3.62	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.63	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
3.64	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		999	szt.zy ł	999	
				RAZEM	999

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.65	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żyl		
		999	szt.zyl	999	
				RAZEM	999
3.66	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		74	szt.	74	
				RAZEM	74
3.67	KNR 5-08 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bed- narki do 120mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
3.68	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bed- narka 120mm ²	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.69	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wy- konania udarowa) - grunt kat.III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4		Badania i pomiary elektryczne			
4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
		8	pomia r	8	
				RAZEM	8
4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomi ar		
		42	pomia r	42	
				RAZEM	42
4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
4.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		128	prób.	128	
				RAZEM	128
4.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		8	pomia r	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe i ogólnobudowlane			
1.1		Demontaż istniejącego okablowania strukturalnego			
d.1.1	E-0508 0800-04 analogia 1)	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły -demontaż	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2		Roboty ogólnobudowlane			
2		Trasy kablowe			
d.2	KNNR 5 1105-02 2)	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe K300	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2	KNNR 5 0111-04 2)	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 130/60 z przegrodą	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.2	KNNR 5 0111-04 2)	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 90/60	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2	KNNR 5 0111-04 2)	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa PCV 90/40	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2	KNNR 5 1209-0401 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.2	KNNR 5 1209-0601 2)	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2	KNNR 5 1209-1201 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.2	KNNR 5 1209-1201 2)	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Punkt dystrybucyjny			
d.3	KNR AT-14 0110-02 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa, prowadnica kabli 19" 2U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.3	KNR AT-14 0110-02 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - prowadnica przewodów kroso- wych, pozioma - uchwyt kablowy 88x88 do prowadnicy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR AT-14 0110-02 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - organizier pio- nowy 80x80	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.3	KNR AT-14 0110-04 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 24xRJ45 STP Cat 6 1U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP Cat 6, LS0H, 1m czerwony	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP Cat 6, LS0H 1,5m czerwony	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP PowerCat 6, LS0H, 2m czerwony	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.3	KNR AT-14 0110-04 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 50xRJ45 UTP USOC 2 pary 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP Cat 5, LS0H, 1m szary	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP Cat 5, LS0H, 1,5m szary	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.3	KNR AT-15 0119-02 4)	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy RJ45 U/ UTP Cat 5, LS0H, 2m szary	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.3	KNR AT-14 0110-07 3)	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż przełącznika 48x1Gbps Eth zarządzalny, wielowarstwowy L3+, stakowalny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja logiczna, punkty dostępowe			
22 d.4	KNR AT-14 0102-01 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - układanie kabla U/FTP Cat 6, 4 pary, LSZH	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.4	KNNR 5 0311- 02 2)	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowa- na na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton - puszka natynko- wa mozaic 6M podwyższana	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 5 0311-06 d.4 2)	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka z suportem 6M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 0311-02 d.4 2)	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowa- na na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton - puszka natynko- wa mozaic 2M z ramką i suportem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 0311-02 d.4 2)	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowa- na na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton - puszka natynko- wa mozaic 4M podwyższana	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNNR 5 0311-06 d.4 2)	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka z suportem 4M	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-14 d.4 0107-01 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Mod Mosaic 22, 5x45 1xRJ45, kątowy STP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-14 d.4 0107-06 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR AT-14 d.4 0105-02 analogia 3)	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR AT-14 d.4 0107-05 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR AT-14 d.4 0107-03 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - zestaw zabezpieczający modRJ45 (zestaw 10szt.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AT-15 d.4 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy UTP RJ45 Cat 6 LSOH 2m czerwony	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNR AT-15 d.4 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy UTP RJ45 Cat 6 LSOH 3m czerwony	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNR AT-15 d.4 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy UTP RJ45 Cat 6 LSOH 5m czerwony	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNNR 5 0113-01 kalk. własna 2)	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - kanał szary do układania kabli przyłą- czeniowych logicznych i elektrycznych + podstawa do kanału - dostawa	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5		Instalacja telefoniczna			
37 d.5	KNNR 5 0212-02 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
38 d.5	ZN-97/TP S.A. -040 0606-03 5)	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych - rozdzielnik typ BOX I z rygłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	ZN-97/TP S.A. -040 0605-01 5)	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. - LSA PLUS łączówka przelączna 2/10 z nadrukiem 1...0	zesp.		
		3	zesp.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.5	KNR 5-06 0702-06 6)	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 parach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		90	końc.	90,000	
				RAZEM	90,000
41 d.5	KNR AT-15 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy telefoniczny RJ11-RJ45 2m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.5	KNR AT-15 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy telefoniczny RJ11-RJ45 3m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.5	KNR AT-15 0119-01 4)	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - kabel przyłączeniowy telefoniczny RJ11-RJ45 5m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Pomiary, dokumentacja			
6.1		Instalacja logiczna			
44 d.6.1	KNR AT-15 0118-01 4)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomia r	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6.1	KNR AT-15 0118-02 4)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		152	pomia r	152,000	
				RAZEM	152,000
6.2		Instalacja telefoniczna			
46 d.6.2	KNR AT-15 0118-01 analogia 4)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - inst. telefoniczna	pomi ar		
		1	pomia r	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
47 d.6.2	KNR AT-15 0118-02 analogia 4)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - inst. tele- foniczna	pomi ar		
		39	pomi ar	39,000	
				RAZEM	39,000
6.3		Dokumentacja powykonawcza			