

Przedmiar robót

Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu aktywny maluch 2022-2029 w Żłobku Gminnym w Chąśnie Drugim 44A

Lokalizacja: **Chąśno Drugie 44a**
99-413 Chąśno

Inwestor: **Urząd Gminy Chąśno**
Chąśno 55
99-413 Chąśno

Jednostka opracowująca kosztorys: **ProConAdvice Biuro Projektowo Doradcze Izabela Malejka**
Projekty budowlane, Ekspertyzy, Inwentaryzacje
Kompleksowa Obsługa Inwestycji
ul. Akademicka 1/25, 99-400 Łowicz

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu aktywny maluch 2022-2029 w Żłobku Gminnym w Chąśnie Drugim 44A	
1	Prace ogólnobudowlane	
1.1	Prace rozbiórkowe i demontażowe	
1.2	Elementy konstrukcyjne i murowe	
1.3	Posadzki	
1.4	Sufity podwieszane	
1.5	Tynki, gładzie, okładziny i malowanie ścian	
1.6	Stolarka i ślusarka	
2	Instalacje sanitarne	
2.1	Instalacja wentylacji	
2.1.1	Układ nawiewny N1	
2.1.2	Układ nawiewny N2	
2.1.3	Układ nawiewny N3	
2.1.4	Układ wywiewny WS1	
2.1.5	Układ wywiewny WS2	
2.1.6	Układ wywiewny WT	
2.1.7	Układ wywiewny WZ	
2.2	Instalacja wodociągowa	
2.2.1	Orurowanie	
2.2.2	Przybory	
2.3	Instalacja kanalizacyjna	
2.3.1	Prace ziemne	
2.3.2	Rurociągi	
2.3.3	Przybory	
2.4	Instalacja c.o.	
2.4.1	Instalacja grzejnikowa	
2.4.2	Badania i próby	
2.5	Zasilanie nagrzewnic	
3	Przyłącze gazowe ze zbiornikiem gazu, instalacją gazową wewnętrzną i kotłownią	
3.1	Roboty ziemne	
3.2	Roboty montażowe	
3.3	Zbiornik gazu	
3.4	Instalacja gazowa	
3.5	Kotłownia	
4	Instalacja elektryczna	
4.1	Rozbiórka nawierzchni i ponowne ułożenie dla prac elektrycznych	
4.2	Wyłącznik główny WG	
4.3	Rozdzielnica RG	
4.4	WLZ do TE.0	
4.5	Instalacja odgromowa	
4.6	Tablica rozdzielcza TE.0	
4.7	Instalacja elektryczna	
4.8	Instalacja RTV-SAT	
4.9	Instalacja LAN	
4.10	Instalacja przyzywowa	
4.11	Pomiary	
5	Wypożyczenie	
6	Taras	
6.1	Prace ziemne	
6.2	Prace konstrukcyjne i okładzinowe	
7	Utwardzenie ścieżki do placu zabaw	
8	Opaska wokół budynku	
9	Niwelacja i humusowanie	
10	Ogrodzenie	
11	Niwelacja terenu i obsiew trawą	
12	Plac zabaw	
12.1	Ogrodzenie placu zabaw	
12.2	Obrzeża	
12.3	Plac zabaw	
13	Dach	
13.1	Prace rozbiórkowe	
13.2	Nowe pokrycie dachu i remont kominów	
14	Montaż szamba z przyłączem	
14.1	Roboty ziemne kanał	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
14.2	Roboty montażowe kanał	
14.3	Roboty montażowe - studnie	
14.4	Badania i próby	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu aktywny maluch 2022-2029 w Żłobku Gminnym w Chaśnie Drugim 44A netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Utworzenie 24 nowych miejsc opieki w ramach programu aktywny maluch 2022-2029 w Żłobku Gminnym w Chąśnie Drugim 44A		
1	Grupa	Prace ogólnobudowlane		
1.1	Element	Prace rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*10	14,600000	
		RAZEM:	14,600000	m
				14,600
2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	7
3	KNR 401/354/8	Analogia. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych / PCV / drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*2,05	2,214000	
		0,98*2,05	2,009000	
		RAZEM:	4,223000	m2
				4,223
4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,44+1,81+1,77)*2,86	14,357200	
		-0,7*2,05	-1,435000	
		-0,98*2,05	-2,009000	
		RAZEM:	10,913200	m2
				10,913
5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,48+5,5)*2,86*0,17	3,393676	
		-1,08*2,05*0,17	-0,376380	
		5,04*2,86*0,17	2,450448	
		-0,88*2,05*0,17	-0,306680	
		RAZEM:	5,161064	m3
				5,161
6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,8-0,78)*2,05*0,6+1,8*0,2*0,6	1,470600	
		1*(2,05+0,2)*0,6	1,350000	
		1*(2,05+0,2)*0,6	1,350000	
		1,1*(2,05+0,2)*0,6	1,485000	
		(1-0,78)*2,05*0,6+1*0,2*0,6	0,390600	
		1*(2,05+0,2)*0,52	1,170000	
		1,2*(2,05+0,2)*0,63	1,701000	
		1*(2,05+0,2)*0,63	1,417500	
		RAZEM:	10,334700	m3
				10,335
7	KNR 401/346/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt
				48
8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 32,91	32,910000	
		2 39,59	39,590000	
		3 19,13	19,130000	
		4 39,84	39,840000	
		5 1,74	1,740000	
		6 2,66	2,660000	
		8 14,67	14,670000	
		9 23,46	23,460000	
		RAZEM:	174,000000	m2
				174,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174*0,1	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m3
10	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15' cm	m2	174
11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 (5,52+5,04+1,92*2+0,22+1,03+0,6*4)*2,86	51,623000	
		2 (5,04*2+7,72*2)*2,86	72,987200	
		3 (5,06*2+3,83*2)*2,86	50,850800	
		4 (9,51*2+5,06*2-2,5-1,77-1,44)*2,86	67,009800	
		5 1,03*2,86	2,945800	
		6 1,44*2,86	4,118400	
		8 (3,4*2+4,23*2)*2,86	43,643600	
		9 (5,04+4,58*2)*2,86	40,612000	
		RAZEM:	333,790600	m2
12	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,6*0,45*0,05	0,328500	
		7*2*0,1	1,400000	
		4,223*0,1	0,422300	
		10,913*0,12	1,309560	
		5,161	5,161000	
		10,335	10,335000	
		4*0,25*0,2*0,12	0,024000	
		174*0,02	3,480000	
		17,4	17,400000	
		174*0,1	17,400000	
		333,791*0,02	6,675820	
		RAZEM:	63,936180	m3
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km - wywóz materiałów z rozbiórek	m3	63,936
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=9	m3	63,936
15	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego utwardzenia nawierzchni, istniejącego szamba z kanalizacją sanitarną i ogrodzenia wraz z wywozem	kpl	1
1.2	Element	Elementy konstrukcyjne i murowe		
16	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundament pod ściany gr 18cm (5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,4*0,9	8,103600	
		RAZEM:	8,103600	m3
17	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	8,104
18	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1' km Krotność=4	m3	8,104
19	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,4*0,4	3,601600	
		RAZEM:	3,601600	m3
20	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,4	9,004000	
		RAZEM:	9,004000	m2
21	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,18*0,5	2,025900	
		RAZEM:	2,025900	m3
22	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,18	4,051800	
		RAZEM:	4,051800	m2
23	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*0,5*2	22,510000	
		RAZEM:	22,510000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	22,51
25	KNR 901/104/1	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,48+1,69+8,19+0,88+4,11+2,16)*3		67,530000
		-1*2,5*4		-10,000000
		RAZEM:	57,530000	m2
26	KNR 901/105/2	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,25*(1,5+3,25+2,53+0,9)		26,585000
		-1*2,05		-2,050000
		3,25*(2,16+1,3)		11,245000
		-0,9*2,05*2		-3,690000
		3,25*(2,08+1,35+3,08+4,27+1,33+1,85)		45,370000
		-0,9*2,05*2		-3,690000
		-1*2,05*2		-4,100000
		3,25*(2,22*2+2,64)		23,010000
		-1*2,05*2		-4,100000
		RAZEM:	88,580000	m2
27	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,5*4		12,000000
		1,5*9		13,500000
		RAZEM:	25,500000	m
28	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(2,3+1,5+1,5+1,6+1,5+1,5+1,7+1,5)		39,300000
		RAZEM:	39,300000	m
29	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	39,3
1.3	Element	Posadzki		
30	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,27*5,04*0,54		27,950832
		5,04*7,72*0,54		21,010752
		3,83*5,06*0,54		10,465092
		9,51*5,06*0,54		25,985124
		4,23*3,4*0,54		7,766280
		RAZEM:	93,178080	m3
31	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	93,178
32	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km Krotność=4	m3	93,178
33	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,27*5,04*0,3		15,528240
		5,04*7,72*0,3		11,672640
		3,83*5,06*0,3		5,813940
		9,51*5,06*0,3		14,436180
		4,23*3,4*0,3		4,314600
		RAZEM:	51,765600	m3
34	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,27*5,04*0,1		5,176080
		5,04*7,72*0,1		3,890880
		3,83*5,06*0,1		1,937980
		9,51*5,06*0,1		4,812060
		4,23*3,4*0,1		1,438200
		RAZEM:	17,255200	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 202/616/1	Analogia. Izolacje z folii PCV, izolacja pozioma, 1'warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		1 9,05 9,050000		
		2 12,01 12,010000		
		3 8,55 8,550000		
		4 3,6 3,600000		
		5 7,24 7,240000		
		6 15,55 15,550000		
		8 1,81 1,810000		
		9 2,81 2,810000		
		10 3,54 3,540000		
		11 11,42 11,420000		
		12 7,1 7,100000		
		13 18,07 18,070000		
		14 49,85 49,850000		
		15 22,29 22,290000		
		RAZEM: 172,890000	m2	172,890
36	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - gr 15cm	m2	172,89
37	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm	m2	172,89
38	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm	m2	172,89
39	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	172,89
40	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	172,89
41	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny Wyliczenie ilości robót:		
		5 7,24 7,240000		
		6 15,55 15,550000		
		8 1,81 1,810000		
		9 2,81 2,810000		
		10 3,54 3,540000		
		13 18,07 18,070000		
		RAZEM: 49,020000	m2	49,020
42	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	49,02
43	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana	m2	49,02
44	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "Ceresit CN 72" Wyliczenie ilości robót:		
		1 9,05 9,050000		
		2 12,01 12,010000		
		3 8,55 8,550000		
		4 3,6 3,600000		
		11 11,42 11,420000		
		12 7,1 7,100000		
		14 49,85 49,850000		
		15 22,29 22,290000		
		RAZEM: 123,870000	m2	123,870
45	KNR 202/1113/2 (1)	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe klejone do podkładu - Wykładzina PCV elektrostatyczna	m2	123,87
46	KNR 202/1113/8	Analogia. Listwy przyścienne Wyliczenie ilości robót:		
		1 2,08*2+4,07*2-1,25 11,050000		
		2 4,55*2+2,64*2 14,380000		
		3 3,24*2+2,64*2 11,760000		
		4 2,22*2+1,25*2 6,940000		
		11 4,45*2+3,44*2+1,85*2 19,480000		
		12 2,53*2+2,65*2 10,360000		
		14 7,72*2+10,7*2+0,91*2+1,02*2 40,700000		
		15 3,25*2+6,86*2 20,220000		
		RAZEM: 134,890000	m	134,890
47	Kalkulacja indywidualna	Profile łączące aluminiowe o funkcji wykończeniowej, zamykającej, zabezpieczającej i dekoracyjnej do podłóg jednopoziomowych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Sufity podwieszane		
48	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	9,05	9,050000	
	2	12,01	12,010000	
	3	8,55	8,550000	
	4	3,6	3,600000	
	5	7,24	7,240000	
	6	15,55	15,550000	
	8	1,81	1,810000	
	9	2,81	2,810000	
	10	3,54	3,540000	
	11	11,42	11,420000	
	12	7,1	7,100000	
	13	18,07	18,070000	
	14	49,85	49,850000	
	15	22,29	22,290000	
		RAZEM:	172,890000	m2
				172,890
1.5	Element	Tynki, gładzie, okładziny i malowanie ścian		
49	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	3*(4,07*2+2,08*2-1,25)-0,9*2*3	27,750000	
	4	3*(2,22*2+1,25*2)-0,9*2	19,020000	
	5	3*(3,26*2+2,22*2)-0,9*2*2	29,280000	
	6	3*(3,4*2+4,23*2)	45,780000	
	8	3*(1,73*2+1,33*2+0,48*2)-0,8*2	19,640000	
	9	3*(1,35*4+1,04*2+0,93*2)-0,8*2*2-0,9*2	23,020000	
	10	3*(2,3*2+1,61*2)-0,9*2	21,660000	
	11	3*(3,44*2+4,45*2-1,25+1,85*2)-0,9*2*4-0,8*2	45,890000	
	13	3*(4,03*2+2,29*2+0,9*2+2,53*2+2,16*2+1,03*4+1,3*4)-0,8*2*4-0,9*2*2	89,420000	
		RAZEM:	321,460000	m2
				321,460
50	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa	m2	321,46
51	KNR 202/2008/1	Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu ceramicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	2	3*(4,55*2+2,64*2)-0,9*2	41,340000	
	3	3*(3,24*2+2,64*2)-0,9*2	33,480000	
	12	3*(2,53*2+2,65*2)-0,9*2	29,280000	
	14	3*(7,72*2+10,7*2+0,91*2+1,02*2)-0,9*2*3	116,700000	
	15	3*(6,86*2+3,25*2)-0,9*2*3	55,260000	
		RAZEM:	276,060000	m2
				276,060
52	KNR 202/2008/8	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian Krotność=2	m2	276,06
53	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	5	2,5*(3,26*2+2,22*2)-0,9*2*2	23,800000	
	6	2,6*(3,4*2+4,23*2)	39,676000	
	8	2,6*(1,73*2+1,33*2+0,48*2)-0,8*2	16,808000	
	9	2,5*(1,35*4+1,04*2+0,93*2)-0,8*2*2-0,9*2	18,350000	
	10	2,5*(2,3*2+1,61*2)-0,9*2	17,750000	
	13	2,5*(4,03*2+2,29*2+0,9*2+2,53*2+2,16*2+1,03*4+1,3*4)-0,8*2*4-0,9*2*2	72,850000	
		RAZEM:	189,234000	m2
				189,234
54	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	189,234
55	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	189,234
56	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	2,6*(4,07*2+2,08*2-1,25)-0,9*2*3	23,330000	
	2	2,5*(4,55*2+2,64*2)-0,9*2	34,150000	
	3	2,5*(3,24*2+2,64*2)-0,9*2	27,600000	
	4	2,6*(2,22*2+1,25*2)-0,9*2	16,244000	
	11	2,6*(3,44*2+4,45*2-1,25+1,85*2)-0,9*2*4-0,8*2	38,598000	
	12	2,6*(2,53*2+2,65*2)-0,9*2	25,136000	
	14	2,6*(7,72*2+10,7*2+0,91*2+1,02*2)-0,9*2*3	100,420000	
	15	2,6*(6,86*2+3,25*2)-0,9*2*3	47,172000	
		RAZEM:	312,650000	m2
				312,650
57	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	312,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dekoracji ściennych	kpl	1
1.6	Element	Stolarka i ślusarka		
59	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice bezprzylgowe w kolorze skrzydła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2,05*15	30,750000	
		0,9*2,05*5	9,225000	
		RAZEM:	39,975000	m2
60	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, uszczelki dymoszczelne, odbojniki, okucia ze stali nierdzewnej, drzwi w sanitariatach wyposażone w podcięcia lub otwoy o pow. sumarycznej 0,022m2	m2	39,975
61	KNR 202/129/1	Analogia. Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,56*8	12,480000	
		RAZEM:	12,480000	mb
2	Grupa	Instalacje sanitarne		
2.1	Grupa	Instalacja wentylacji		
2.1.1	Element	Układ nawiewny N1		
62	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N1	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
63	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
64	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
65	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,32*2*3,14*0,125	1,036200	
		RAZEM:	1,036200	m2
66	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	200	(0,16+4,91)*2*3,14*0,1	3,183960	
	160	(1,3+3,6+1,3)*2*3,14*0,08	3,114880	
	125	7,95*2*3,14*0,0625	3,120375	
		RAZEM:	9,419215	m2
67	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
68	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
69	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm- Wentylator nawiewny N1 Vn=360m3/h / 150Pa Qel=53 W/230V/1/50Hz/0,23A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
70	KNR 217/320/1	Analogia. Nagrzewnica wodna N1 tz/tp=55/45stC Qw=0,136l/s/ 12,4kPa Qg=5,6kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
71	KNR 916/106/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 350 mm	m2	1,036
72	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 200 mm	m2	9,419
2.1.2	Element	Układ nawiewny N2		
73	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N2	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
74	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N2	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
75	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
76	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,32*2*3,14*0,125	1,036200	
		RAZEM:	1,036200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	200	(2,05+0,65)*2*3,14*0,1	1,695600	
	160	(0,8+2,55)*2*3,14*0,08	1,683040	
	125	(3,1+4+0,55*2+0,65+0,45)*2*3,14*0,0625	3,650250	
		RAZEM:	7,028890	m2 7,029
78	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
79	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
80	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm- Wentylator nawiewny N2 Vn=330m3/h / 150Pa Qel=53 W/230V/1/50Hz/0,23A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
81	KNR 217/320/1	Analogia. Nagrzewnica wodna N2 tz/tp=55/45stC Qw=0,128l/s/ 11,1kPa Qg=5,3kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
82	KNR 916/106/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 350 mm	m2	1,036
83	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 200 mm	m2	7,029
2.1.3	Element	Układ nawiewny N3		
84	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N3	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
85	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
86	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
87	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315`mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
88	KNR 217/114/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 315`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,32*2*3,14*0,125	1,036200	
		RAZEM:	1,036200	m2 1,036
89	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	200	(0,2+1,6)*2*3,14*0,1	1,130400	
	160	(1,25+4,45+0,7)*2*3,14*0,08	3,215360	
	125	(1,7+3,8+2,3+1,1*2)*2*3,14*0,0625	3,925000	
		RAZEM:	8,270760	m2 8,271
90	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
91	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
92	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm- Wentylator nawiewny N3 Vn=370m3/h / 150Pa Qel=53 W/230V/1/50Hz/0,23A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
93	KNR 217/320/1	Analogia. Nagrzewnica wodna N3 tz/tp=55/45stC Qw=0,138l/s/ 12,8kPa Qg=5,7kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
94	KNR 916/106/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 350 mm	m2	1,036
95	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm, średnica kanału 200 mm	m2	8,271
2.1.4	Element	Układ wywiewny WS1		
96	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WS1	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3
97	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WS1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WS1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
99	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WS1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
100	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
101	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	125	(0,85+0,8+15,1+8+4+0,5*2)*2*3,14*0,0625	11,676875	
		RAZEM:	11,676875	m2
102	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
103	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
104	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm- Wentylator wywiewny WS1 Vw=200m3/h / 150Pa Qel=46 W/230V/1/50Hz/0,2A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
105	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, średnica kanału 200 mm	m2	11,677
2.1.5	Element	Układ wywiewny WS2		
106	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WS2	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
107	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WS2	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
108	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WS2	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
109	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
110	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	125	(0,85+1,1+3,9+5,2+4,5+0,3*2)*2*3,14*0,0625	6,338875	
		RAZEM:	6,338875	m2
111	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
112	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
113	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm- Wentylator wywiewny WS2 Vw=200m3/h / 150Pa Qel=46 W/230V/1/50Hz/0,2A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
114	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, średnica kanału 200 mm	m2	6,339
2.1.6	Element	Układ wywiewny WT		
115	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WT	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
116	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WT	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
117	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WT	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
118	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	160	(0,85+1,7+8,5)*2*3,14*0,08	5,551520	
	125	(2,4)*2*3,14*0,0625	0,942000	
		RAZEM:	6,493520	m2
				6,494
120	KNR 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	100	(3,3+1,7+0,5+0,3+1,5+0,5*2+1,2+3+1+1,4)*2*3,14*0,05	4,678600	
		RAZEM:	4,678600	m2
				4,679
121	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
122	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
123	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm- Wentylator wywiewny WT Vw=300m3/h / 150Pa Qel=51 W/230V/1/50Hz/0,22A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
124	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, średnica kanału 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,494+4,679	11,173000	
		RAZEM:	11,173000	m2
				11,173
2.1.7	Element	Układ wywiewny WZ		
125	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WZ	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2
126	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WZ	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
127	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WZ	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
128	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315`mm, wyrzutnie typ C R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
129	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	160	(0,85+2+1,7)*2*3,14*0,08	2,285920	
	125	(1,6+0,9+1,45)*2*3,14*0,0625	1,550375	
		RAZEM:	3,836295	m2
				3,836
130	KNR 217/114/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	100	(0,4+1,3+0,4+5,5+3,3+0,6+0,5)*2*3,14*0,05	3,768000	
		RAZEM:	3,768000	m2
				3,768
131	KNR 217/136/1 (1)	Analogia. Kłapa zwrotna, do przewodów o średnicach do 150`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
132	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 160`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
133	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
134	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
135	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400`mm- Wentylator wywiewny WZ Vw=370m3/h / 150Pa Qel=53 W/230V/1/50Hz/0,23A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
136	KNR 916/106/1	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm, średnica kanału 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,836+3,768	7,604000	
		RAZEM:	7,604000	m2
				7,604
2.2	Grupa	Instalacja wodociągowa		
2.2.1	Element	Orurowanie		
137	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	Kalkulacja indywidualna	Przjęcie p.poż przez ścianę	szt	3
139	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalki 11 11,000000		
		Zlewy 3 3,000000		
		Natrusk 1 1,000000		
		RAZEM: 15,000000	m	15,000
140	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociągi PP, Dn`16`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cyrkulacja 16,05+4,9+1,7+1,8+0,8+2,6+1,6+1,4+1,5*6 39,850000		
		RAZEM: 39,850000	m	39,9
141	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociągi PP, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2 2,000000		
		0,7*2+1*2 3,400000		
		1,5*2 3,000000		
		2,4+1,5+1*2 5,900000		
		1*2 2,000000		
		2+1 3,000000		
		1+1 2,000000		
		2*1 2,000000		
		2*1 2,000000		
		2*1*2 4,000000		
		2*1 2,000000		
		0,4+1 1,400000		
		2*1*4 8,000000		
		RAZEM: 40,700000	m	40,7
142	KNNR 4/404/2 (1)	Rurociągi PP, Dn`25`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1 6,100000		
		2,5*2 5,000000		
		1,3*2 2,600000		
		1*2 2,000000		
		0,7*2 1,400000		
		2*2 4,000000		
		1,8*2 3,600000		
		1,9*2 3,800000		
		1*2 2,000000		
		1,1*2 2,200000		
		1,4*2 2,800000		
		1,7*2 3,400000		
		1,4*2 2,800000		
		1,4*2 2,800000		
		RAZEM: 44,500000	m	44,500
143	KNNR 4/404/3 (1)	Rurociągi PP, Dn`32`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,45 6,450000		
		RAZEM: 6,450000	m	6,5
144	KNNR 4/404/4 (1)	Rurociągi PP, Fi`40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,95 5,950000		
		6,1 6,100000		
		RAZEM: 12,050000	m	12,050
145	KNNR 4/404/5 (1)	Rurociągi PP, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,45 6,450000		
		RAZEM: 6,450000	m	6,450
146	KNNR 4/404/6 (1)	Rurociągi PP, Fi`63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,85 4,850000		
		RAZEM: 4,850000	m	4,850
147	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 16`mm	m	39,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	40,7
149	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	44,5
150	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	6,5
151	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	12,05
152	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 50`mm	m	6,45
153	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 63`mm	m	4,85
154	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	35
155	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	15
2.2.2	Element	Przybory		
156	KNNR 4/130/1 (2)	Zawory kulowe podejścia do armatury czerpалnej, Dn`15`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		3*2	6,000000	
		11*2	22,000000	
		4	4,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
157	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm	szt	1
158	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	3
159	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	11
160	KNNR 4/135/1	Zawór czerpалny Dn`15`mm	szt	1
161	KNNR 4/130/1 (2)	Zawór termost. do cyrkulacji CWU z automatyczną funkcją dezynfekcyjną, Dn`15`mm	szt	6
2.3	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
2.3.1	Element	Prace ziemne		
162	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,65+1,25+16,85+9,15+1,25+1,1+2,15+1,55+1,35+0,8+1,5+2,45+0,65+1,45+1,2+1,75+0,5+2,5+0,6+1,65+0,7+1,6+3,8+0,6+1,2+1,4)*0,5*0,8	23,860000	
		RAZEM:	23,860000	m3
163	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III	m3	23,86
2.3.2	Element	Rurociągi		
164	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,65+1,25+16,85+9,15+1,4	29,300000	
		2,15	2,150000	
		RAZEM:	31,450000	m
165	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,25	1,250000	
		1,1	1,100000	
		1,55+1,35	2,900000	
		0,8+2,5+1,5	4,800000	
		0,7	0,700000	
		2+1,2	3,200000	
		1,75+0,5+2+0,6	4,850000	
		1,65+0,7	2,350000	
		1,7	1,700000	
		3,8+0,6+1,2+1,4	7,000000	
		RAZEM:	29,850000	m
166	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
umywalki		11*1,8	19,800000	
zlewy		3*1,8	5,400000	
		RAZEM:	25,200000	m
167	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,8*14	25,200000	
		RAZEM:	25,200000	m
168	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	17
169	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	Element	Przybory		
170	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1
171	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4
172	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	11
173	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	3
174	KNNR 4/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl	1
175	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, szyby z płyty polistyrenowej	kpl	1
2.4	Grupa	Instalacja c.o.		
2.4.1	Element	Instalacja grzejnikowa		
176	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągów przez ściany i przebicia	kpl	1
177	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów	szt	1
178	KNNR 4/410/4 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4, 11-12 obwodów	szt	1
179	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm	m	
180	KNNR 4/404/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE, na ścianach w budynkach, Fi`16`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
RG11				
0,5*2+6,35*2+1,9*2+0,5*2			18,500000	
0,5*2+4,45*2+0,5*2			10,900000	
0,5*2+9*2+1,75*2+0,5*2			23,500000	
0,5*2+4*2+4,3*2+0,5*2			18,600000	
0,5*2+8,4*2+6,9*2+0,5*2			32,600000	
0,5*2+8,2*2+2,75*2			22,900000	
RG10				
0,5*2+2,7*2+0,3*2+0,5*2			8,000000	
0,5*2+5,7*2+3,5*2+0,5*2			20,400000	
0,5*2+4,3*2+4,7*2+0,5*2			20,000000	
0,5*2+6,15*2+9,7*2+0,5*2			33,700000	
0,5*2+1,6*2+10*2+0,5*2			25,200000	
0,5*2+4,5*2+1,5*2+0,5*2+0,5*2			15,000000	
0,5*2+3,9*2+0,8*2+0,5*2			11,400000	
0,5*2+4,2*2+2,2*2+0,5*2			14,800000	
0,5*2+5,2*2+4,2*2+0,5*2			20,800000	
0,5*2+8,2*2+4,2*2+0,5*2			26,800000	
RAZEM:			323,100000	m 323,1
181	KNNR 4/404/2 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE, na ścianach w budynkach, Fi`25`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
Kotłownia RG 10				
0,5*2+15,1*2+1,1*2+0,5*2			34,400000	
RAZEM:			34,400000	m 34,4
182	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	323,1
183	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	34,4
184	KNNR 4/429/1 (1)	Analogia. Podejścia do grzejników	kpl	15
185	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm -11-60-0,5	szt	1
186	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 11-60-0,6	szt	1
187	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,4	szt	4
188	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,7	szt	1
189	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,8	szt	2
190	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-0,9	szt	1
191	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-1,00	szt	1
192	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22-60-1,4	szt	3
193	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 33-60-1,4	szt	1
194	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej	kpl	1
2.4.2	Element	Badania i próby		
195	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m)	próba	1
196	KNNR 4/1692/1 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS		
Wyliczenie ilości robót:				
(323,1+34,4-200)/10			15,750000	
RAZEM:			15,750000	10 mb 15,750
197	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Zasilanie nagrzewnic		
198	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągów przez ściany i przebiecia	kpl	1
199	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*6	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
200	KNNR 4/404/2 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE, na ścianach w budynkach, Fi'25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,4+6*7,65+6*10,7+0,5*6+3,5*6	148,500000	
		RAZEM:	148,500000	m
				148,5
201	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	148,5
202	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25' mm	szt	12
203	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	18
3	Grupa	Przyłącze gazowe ze zbiornikiem gazu, instalacją gazową wewnętrzną i kotłownią		
3.1	Element	Roboty ziemne		
204	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6/1000	0,027600	
		RAZEM:	0,027600	km
				0,0276
205	KNR AT 11/107/2	Analogia. Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 - 5% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6*0,5*0,9*0,05	0,621000	
		RAZEM:	0,621000	m3
				0,621
206	KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 95% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6*0,5*0,9*0,95	11,799000	
		RAZEM:	11,799000	m3
				11,799
207	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,621	0,621000	
		-1,38*0,05	-0,069000	
		-4,692*0,05	-0,234600	
		RAZEM:	0,317400	m3
				0,317
208	KNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,799	11,799000	
		-1,38*0,95	-1,311000	
		-4,692*0,95	-4,457400	
		RAZEM:	6,030600	m3
				6,031
209	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 74' kW, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,621+11,799	12,420000	
		-0,317	-0,317000	
		-6,031	-6,031000	
		RAZEM:	6,072000	m3
				6,072
210	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't Krotność=9,00	m3	6,072
3.2	Element	Roboty montażowe		
211	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6*0,5*0,1	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m3
				1,380
212	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, Fi'25' mm PERC100SDR11	m	27,6
213	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30 cm ponad wierzch kanału		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,6*0,5*(0,04+0,3)	4,692000	
		RAZEM:	4,692000	m3
				4,692
214	KNNR 4/313/3	Analogia. Złącze PE/stal	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
215	KNNR 4/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm Wyliczenie ilości robót: 1,8 2 RAZEM: 3,800000	m	3,8
216	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,6
217	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100'm, Fi do 65'mm Wyliczenie ilości robót: (27,6+3,8)/100 RAZEM: 0,314000	próba	0,314
218	KNNR 4/308/2	Analogia. Kolumna z przejściem PE/stal	kpl	2
219	KNNR 4/142/1	Analogia. Skrzynka gazowa	kpl	1
220	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20'mm	szt	1
221	KNNR 4/313/3	Analogia. Reduktor 2 stopnia	szt	1
222	KNNR 4/313/2	Zawór odcinający elektromagnetyczny DN20	szt	1
223	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi'125'mm	m	1
3.3	Element	Zbiornik gazu		
224	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 4,35*1,2*0,55 RAZEM: 2,871000	m3	2,871
225	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=8	m3	2,871
226	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 4,35*1,2*0,35 RAZEM: 1,827000	m3	1,827
227	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Wyliczenie ilości robót: 4,35*1,2*0,1 RAZEM: 0,522000	m3	0,522
228	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż prefabrykowanego fundamentu pod zbiornik gazu 4850l	kpl	1
229	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: (5,35*2+2,2*2)+1+1 RAZEM: 17,100000	m	17,100
230	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki Wyliczenie ilości robót: (0,75+0,5)*2 RAZEM: 2,500000	m	2,500
231	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt	1
232	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
233	KNNR 7/305/4	Analogia. Zbiornik naziemny gazu LPG 4850l	t	0,815
3.4	Element	Instalacja gazowa		
234	KNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1
235	Kalkulacja indywidualna	Przejście przez ścianę w tulei p.poż.	kpl	1
236	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm Wyliczenie ilości robót: 0,3+2,5+4,56+0,5+2 RAZEM: 9,860000	m	9,860
237	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20'mm	szt	1
238	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57'mm Wyliczenie ilości robót: 9,86*2*3,14*0,01 RAZEM: 0,619208	m2	0,619
239	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,619

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 712/208/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ogólnego stosowania	m2	0,619
241	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,619
3.5	Element	Kotłownia		
242	KNNR 4/501/2 (1)	Analogia. Kocioł gazowy kondensacyjny z grupą pompową dla kotła, sterownikiem i zewnętrznym czujnikiem temperatury	szt	1
243	Kalkulacja indywidualna	Technologia kotłowni z zasobnikiem ciepłej wody i orurowaniem	kpl	1
4	Grupa	Instalacja elektryczna		
4.1	Element	Rozbiórka nawierzchni i ponowne ułożenie dla prac elektrycznych		
244	KNR 231/810/2	Analogia. Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,11*1	24,110000	
		RAZEM:	24,110000	
245	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12`cm	m2	24,11
246	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=3	m2	24,11
247	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,11*0,15	3,616500	
		RAZEM:	3,616500	
248	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km Krotność=4	m3	3,617
249	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	24,11
250	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=3	m2	24,11
251	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z demontażu	m2	24,11
4.2	Element	Wyłącznik główny WG		
252	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg - Rozdzielnica WG	szt	1
253	KNNR 5/406/1	Analogia. Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Wyłącznik główny 100A	szt	1
254	KNNR 5/406/1	Analogia. Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 40A/63A	szt	1
255	KNNR 5/406/1	Analogia. Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWP	szt	1
256	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,6+1,05+9,55+0,5)*0,6*0,3	2,106000	
		RAZEM:	2,106000	
257	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,5+2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
258	KNNR 5/113/1	Analogia. Rury ochronne, z PVC, do Fi 80`mm - Rura ochronna DVK 50		
Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000	
		(0,6+1,05+9,55+0,5)	11,700000	
		RAZEM:	16,700000	
259	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	5
260	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
		5*0,05*0,02	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	
261	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,106
262	KNNR 5/203/1	Analogia. Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2 - Przewód NHXN PH90/E90 6x1 mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		16,7+0,5*2	17,700000	
		RAZEM:	17,700000	
263	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0`kg/m - Kabel YKXS 4x10mm2	m	1
264	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	2
265	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	2
4.3	Element	Rozdzielnica RG		
266	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg - Rozdzielnica RG	szt	1
267	KNNR 5/406/1	Analogia. Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A	szt	2
268	KNNR 5/406/1	Analogia. Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/125A	szt	1
269	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik modułowy FR303 100A	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ 1+2	szt	1
271	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0`kg/m - Kabel YKXS 4x10mm2	m	1
272	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	2
273	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	2
4.4	Element	WLZ do TE.0		
274	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,75+8,95)*0,6*0,3	1,746000	
		RAZEM:	1,746000	m3
275	KNNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,5+2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
276	KNNR 401/333/12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	1
277	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80`mm - Rura ochronna DVK 110		
Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000	
		(0,75+8,95)	9,700000	
		0,8	0,800000	
		RAZEM:	15,500000	m
278	KNNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	5
279	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,746
280	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m - N2XN-J 5x6mm2		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5+0,5*2	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m
281	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	2
282	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	2
4.5	Element	Instalacja odgromowa		
283	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:				
		24,75*2+13,25*2	76,000000	
		0,65*8	5,200000	
		RAZEM:	81,200000	m
284	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,7*7	11,900000	
		0,7+2,1	2,800000	
		RAZEM:	14,700000	m
285	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	8
286	KNNR 5/303/10 (1)	Analogia. Puszka odgromowa kontrolna	szt	6
287	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
288	KNNR 4/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		6,8*6	40,800000	
		RAZEM:	40,800000	m
289	KNNR 5/601/6	Analogia. Przewody instalacji odgromowej, przewody mocowane w rurze ochronnej w warstwie ocieplenia	m	40,8
290	KNNR 5/612/3	Analogia. Złącza skręcane krzyżowe 4-otworowe	szt	9
291	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome		
Wyliczenie ilości robót:				
		7*6	42,000000	
		23,6*3+0,4*2	71,600000	
		RAZEM:	113,600000	m
292	KNNR 5/609/4	Analogia. Maszt pionowy przy chronionym urządzeniu wysokości 1m	szt	2
293	KNNRW 9/607/1	Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt	1
294	KNNR 202/1215/2	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20`m2	szt	1
4.6	Element	Tablica rozdzielcza TE.0		
295	KNNR 5/404/1	Analogia. Rozdzielnica modułowa p/tw obudowie z tworzywa sztucznego kolor biały, 5 x 18 moduły IP40 wymiary 905/440/132 drzwi pełne z zamkiem	szt	1
296	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik 63A	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
297	KNNR 5/407/4 (2)	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ 2	szt	1
298	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B6A	szt	1
299	KNNR 5/407/1	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna faz	szt	3
300	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy 10A-30mA-AC	szt	7
301	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy 16A-30mA-AC	szt	9
302	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A-30ma-AC	szt	2
303	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C16A	szt	2
304	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C6A	szt	7
305	KNNR 5/406/1	Analogia. Stycznik modułowy ST25-20-25A	szt	1
306	KNNR 5/406/1	Analogia. Zegar astronomiczny PCZ-525	szt	1
307	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	5
4.7	Element	Instalacja elektryczna		
308	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1
309	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5	2,5+8+1,3+3+2,7+1,7+3,5*5+0,5*10	41,700000
		TE0/8 3x2,5	2,5+6,2+2,9+3,5	15,100000
		TE0/9 3x2,5	2,5+5,7+4+3,5*2+0,5*3	20,700000
		TE0/10 3x2,5	2,5+2,1+6+2,1+3,5*2+0,5*2	20,700000
		TE0/11 3x2,5	2,5+10,4+9,2+3,8+2,9+2,1+3,6+1,2+3,5*5+0,5*7	56,700000
		TE0/12 3x2,5	2,5+7,5+4,1+3,3+2,6+3,5*3+0,5*5	33,000000
		TE0/15 5x2,5	2,5+4+8,1+3,5	18,100000
		TE0/16 3x2,5	2,5+3,5	6,000000
		TE0/17 3x2,5	2,5+3,5	6,000000
		TE0/18 3x1,5	2,5+2,1+4,1+1,3+2	12,000000
		TE0/19 3x1,5	2,5+4	6,500000
		TE0/20 3x1,5	2,5+4	6,500000
		TE0/21 3x1,5	2,5+4	6,500000
		TE0/22 3x1,5	2,5+8,2+5	15,700000
		TE0/23 3x1,5	2,5+8,2+5	15,700000
		TE0/24 3x1,5	2,5+8,2+5	15,700000
		TE0/25 3x1,5	2,5+8,2+5	15,700000
		RAZEM:	312,300000	m
310	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5	4+5	9,000000
		TE0/8 3x2,5	1	1,000000
		TE0/9 3x2,5	1+2	3,000000
		TE0/10 3x2,5	1+2	3,000000
		TE0/11 3x2,5	3+3+2*3+1*2	14,000000
		TE0/12 3x2,5	2+2+3+1	8,000000
		TE0/16 3x2,5	1	1,000000
		TE0/17 3x2,5	1	1,000000
		RAZEM:	40,000000	szt
311	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5	5	5,000000
		TE0/8 3x2,5	1	1,000000
		TE0/9 3x2,5	2	2,000000
		TE0/10 3x2,5	2	2,000000
		TE0/11 3x2,5	3+2*3+1*2	11,000000
		TE0/12 3x2,5	2+3+1	6,000000
		TE0/16 3x2,5	1	1,000000
		TE0/17 3x2,5	1	1,000000
		RAZEM:	29,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
312	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5 4 4,000000		
		TE0/9 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/10 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/11 3x2,5 3 3,000000		
		TE0/12 3x2,5 2 2,000000		
		RAZEM: 11,000000	szt	11,000
313	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/18 3x1,5 2,5+2,1+4,1+1,3+2 12,000000		
		TE0/19 3x1,5 2,5+4 6,500000		
		TE0/20 3x1,5 2,5+4 6,500000		
		TE0/21 3x1,5 2,5+4 6,500000		
		TE0/22 3x1,5 2,5+8,2+5 15,700000		
		TE0/23 3x1,5 2,5+8,2+5 15,700000		
		TE0/24 3x1,5 2,5+8,2+5 15,700000		
		TE0/25 3x1,5 2,5+8,2+5 15,700000		
		RAZEM: 94,300000	m	94,300
314	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5 2,5+8+1,3+3+2,7+1,7+3,5*5+0,5*10 41,700000		
		TE0/8 3x2,5 2,5+6,2+2,9+3,5 15,100000		
		TE0/9 3x2,5 2,5+5,7+4+3,5*2+0,5*3 20,700000		
		TE0/10 3x2,5 2,5+2,1+6+2,1+3,5*2+0,5*2 20,700000		
		TE0/11 3x2,5 2,5+10,4+9,2+3,8+2,9+2,1+3,6+1,2+3,5*5+0,5*7 56,700000		
		TE0/12 3x2,5 2,5+7,5+4,1+3,3+2,6+3,5*3+0,5*5 33,000000		
		TE0/16 3x2,5 2,5+3,5 6,000000		
		TE0/17 3x2,5 2,5+3,5 6,000000		
		RAZEM: 199,900000	m	199,900
315	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH-J 5x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/15 5x2,5 2,5+4+8,1+3,5 18,100000		
		RAZEM: 18,100000	m	18,100
316	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	312,3
317	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		313,2*0,05*0,02 0,313200		
		RAZEM: 0,313200	m3	0,313
318	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC pojedyncze IP44	szt	7
319	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC pojedyncze IP20 z kluczem	szt	5
320	KNNR 5/308/1	Analogia. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, /Zestaw gniazd w jednej ramce 4-krotnej, gniazdo wtykowe ogólne 230 V / 16 A AC z kluczem/ - 9 gniazd wtykowych ogólnych 230 V / 16 A AC z kluczem, 3 ramki	szt	9
321	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1
322	KNNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/10 3x2,5 2 2,000000		
		TE0/12 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/15 5x2,5 1 1,000000		
		TE0/22 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/23 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/24 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/25 3x1,5 1 1,000000		
		RAZEM: 9,000000	szt	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
323	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/7 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/8 3x2,5 2 2,000000		
		TE0/9 3x2,5 2 2,000000		
		TE0/10 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/12 3x2,5 2 2,000000		
		TE0/15 5x2,5 2 2,000000		
		TE0/16 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/17 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/18 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/19 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/20 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/21 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/22 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/23 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/24 3x1,5 1 1,000000		
		TE0/25 3x1,5 1 1,000000		
		RAZEM: 20,000000	szt	20,000
324	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE0/9 3x2,5 1 1,000000		
		TE0/11 3x2,5 2 2,000000		
		TE0/15 5x2,5 1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
4.8	Element	Instalacja RTV-SAT		
325	KNP 7/220/1	Analogia. Maszt antenowy	szt	1
326	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anteny radiowej UKF Turbo_T FM	kpl	1
327	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anteny DVB-T/DAB VHF T-urbo-T V	kpl	1
328	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anteny DVB-T UHF T-urbo-T 20	kpl	1
329	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż anteny SAT, czasza 80cm z konwerterem QUATRO	kpl	1
330	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		anteny - dach (3,5+6,2+11+6)*7 186,900000		
		PEL 16 (2+10,7+2,7+3)*2 36,800000		
		PEL 16 (2+10,7+8,9+3)*2 49,200000		
		PEL 15 (2+7,5+1+3)*2 27,000000		
		PEL1 scena (5+9,2+9,2+1,8+3)*2 56,400000		
		PEL1 sala (5+6+2,5+1)*2 29,000000		
		RAZEM: 385,300000	m	385,300
331	KNNR 5/205/1	Analogia. Ułożenie kabla koncentrycznego TT-113 CU	m	385,3
332	KNNR 5/405/1	Analogia. Szafka RTV TV-SAT	szt	1
333	KNNR 5/406/1	Analogia. Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1
334	KNNR 5/406/1	Analogia. Wzmacniacz wielozakresowy SWK-9216 MULTIBAS	szt	1
335	KNR 506/605/5	Analogia. Gniazdo RTV+2xSAT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
336	KNR AT 14/105/1	Analogia. Zarobienie i podłączenie kabla koncentrycznego końcówką F		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+14 36,000000		
		RAZEM: 36,000000	szt.	36
337	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	385,3
338	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		385,3*0,05*0,02 0,385300		
		RAZEM: 0,385300	m3	0,385
339	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PEL15 3*2 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
340	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PEL15 2 2,000000		
		PEL16 2 2,000000		
		PEL16 2 2,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
341	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL16	2*2	4,000000	
	PEL16	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
342	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL 1	2*2*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
4.9	Element	Instalacja LAN		
343	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL 16	(2+10,7+2,7+3)*2	36,800000	
	PEL 16	(2+10,7+8,9+3)*2	49,200000	
	PEL 15	(2+7,5+1+3)*2	27,000000	
	PEL1 scena	(5+9,2+9,2+1,8+3)*2	56,400000	
	PEL1 sala	(5+6+2,5+1)*2	29,000000	
		RAZEM:	198,400000	m
				198,400
344	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	198,4
345	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg	kpl	1
346	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1
347	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	1
348	AT 14/108/2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym - Patch Panel Excel 24* RJ45 kat.6A 1U czarny	szt	1
349	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy - Panel światłowodowy Excel 1U 24 porty wyposaż. 12 LC duplex, jednomodowe	szt	1
350	AT 14/107/1	Analogia. Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - Excel gniazdo podtynkowe 45x45 2xRJ45 kat.6A	szt	5
351	AT 14/105/2	Analogia. Podłączenie kabla Do gniazd i patchpanelu	szt	20
352	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	198,4
353	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,4*0,05*0,02	0,198400	
		RAZEM:	0,198400	m3
				0,198
354	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL15	3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
355	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL15	2	2,000000	
	PEL16	2	2,000000	
	PEL16	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
356	KNR 401/333/12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL16	2*2	4,000000	
	PEL16	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
357	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PEL 1	2*2*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
				8,000
4.10	Element	Instalacja przyzywowa		
358	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
	3x1,5	10	10,000000	
	5x0,75	10	10,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
				20,000
359	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5	m	10
360	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - 5x0,75	m	10
361	KNNR 5/406/1	Centralka przyzywowa	szt	1
362	KNNR 5/406/1	Zasilacz sygnalizatora	szt	1
363	KNNR 5/406/1	Sygnalizator	szt	1
364	KNNR 5/306/1	Łącznik kasowania z sygnalizacją montowany w puszcze	szt	1
365	KNNR 5/306/1	Łącznik wezwania z sygnalizacją montowany w puszcze	szt	1
366	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
367	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,05*0,02	0,002000	
		RAZEM:	0,002000	m3
4.11	Element	Pomiary		
368	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE.0	24	24,000000
		RAZEM:	24,000000	miar
369	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		TE.0	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	miar
370	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18	18,000000
		RAZEM:	18,000000	próba
371	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000
		RAZEM:	24,000000	miar
372	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
373	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
374	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
375	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
376	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
5	Element	Wyposażenie		
377	Kalkulacja indywidualna	Stół roboczy nierdzewny		
378	Kalkulacja indywidualna	Stół odkładczy nierdzewny		
379	Kalkulacja indywidualna	Błat pod zlew z otworem wrzutowym		
380	Kalkulacja indywidualna	Szafa przelotowa nierdzewna		
381	Kalkulacja indywidualna	Wózek transportowy nierdzewny		
382	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka do naczyń stołowych - kapturowa		
383	Kalkulacja indywidualna	Czajnik elektryczny		
384	Kalkulacja indywidualna	Kuchenka mikrofalowa		
385	Kalkulacja indywidualna	Lodówka do przechowywania mleka		
6	Grupa	Taras		
6.1	Element	Prace ziemne		
386	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*16*0,15	9,600000	
		Fundament	(4*2+16)*0,45	10,800000
		RAZEM:	20,400000	m3
387	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochod do 5't Krotność=8		
6.2	Element	Prace konstrukcyjne i okładzinowe		
388	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4*2+16)*0,6*0,15	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3
389	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na ostro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*16	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
390	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=10	m2	64
391	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*0,01	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	t
392	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*16	64,000000	
		(4+16+4)*0,15	3,600000	
		RAZEM:	67,600000	m2
393	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana	m2	67,6
394	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10`cm, przygotowanie podłoża	m	16
395	KNR 12/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10`cm, metoda kombinowana	m	16
7	Element	Utwardzenie ścieżki do placu zabaw		
396	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13+4,51)*1,2	21,012000	
		RAZEM:	21,012000	m2
397	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,012*0,2	4,202400	
		RAZEM:	4,202400	m3
398	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=8	m3	4,202
399	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	21,012
400	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=2	m2	21,012
401	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	21,012
402	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13+5,6+1,2+4,45+11,83)	36,080000	
		RAZEM:	36,080000	m
403	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,08*0,15*0,15	0,811800	
		RAZEM:	0,811800	m3
404	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	36,08
8	Element	Opaska wokół budynku		
405	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,81+2,9+4,84+13,45)*0,6	20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m2
406	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,4*0,2	4,080000	
		RAZEM:	4,080000	m3
407	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t Krotność=8	m3	4,08
408	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	20,4
409	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=2	m2	20,4
410	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	20,4
411	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,81+3,5+5,44+13,45)	35,200000	
		RAZEM:	35,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
412	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,2*0,15*0,15	0,792000	
		RAZEM:	0,792000	m3
413	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	35,2
9	Element	Niwelacja i humusowanie		
414	KNR 201/235/2 (1)	Analogia. Niwelacja terenu z dostawą gruntu do niwelacji pod humusowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		279*(0,02+0,5)/2	72,540000	
		RAZEM:	72,540000	m3
10	Element	Ogrodzenie		
415	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych 3D ocynk + RAL w rozstawie 2,5m, wysokość 1,5m, panel z drutu 5mm, słupek 60x40, deska betonowa h=20cm, łącznik betonowy h=20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,53+33,5+23,18	58,210000	
		RAZEM:	58,210000	m
416	Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki, światło przejścia szer. 0,9m, wysokość 1,5m	kpl	1
417	Kalkulacja indywidualna	Montaż bramy, światło przejazdu szer. 5m, wysokość 1,5m	kpl	1
11	Element	Niwelacja terenu i obsiew trawą		
418	KNR 201/235/2 (1)	Analogia. Niwelacja terenu z dostawą gruntu do niwelacji pod tereny zielone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		590*(0,02+0,5)/2	153,400000	
		RAZEM:	153,400000	m3
419	KNR 231/103/2	Analogia. Wyprofilowanie gleby z wygrabieniem pozostałości po profilowaniu	m2	590
420	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	590
12	Grupa	Plac zabaw		
12.1	Element	Ogrodzenie placu zabaw		
421	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych 3D ocynk + RAL w rozstawie 2,5m, wysokość 1,03m, panel z drutu 5mm, słupek 60x40, deska betonowa h=20cm, łącznik betonowy h=20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plac zabaw	7,6+12,8	20,400000
		RAZEM:	20,400000	m
422	Kalkulacja indywidualna	Montaż furtki, światło przejścia szer. 0,9m, wysokość 1,03m	kpl	1
12.2	Element	Obrzeża		
423	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,6*2+12,8	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m
424	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*0,15*0,15	0,630000	
		RAZEM:	0,630000	m3
425	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	28
12.3	Element	Plac zabaw		
426	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,61*12,8*0,34	33,118720	
		RAZEM:	33,118720	m3
427	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=8	m3	33,119
428	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,61*12,8	97,408000	
		RAZEM:	97,408000	m2
429	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=37	m2	97,408
430	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina, sposobem ręcznym	m2	97,408
431	KNR 231/201/3	Nawierzchnie gruntowe z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	97,408
432	KNR 231/201/4	Nawierzchnie gruntowe z piasku, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=-6	m2	97,408

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
433	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabawki typu: SOLO 0824 VinciPlay na fundamentach wg wytycznych producenta	kpl	1
434	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabawki typu: SOLO WD1473 VinciPlay na fundamentach wg wytycznych producenta	kpl	1
435	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabawki typu: PARK 0924 VinciPlay na fundamentach wg wytycznych producenta	kpl	1
13	Grupa	Dach		
13.1	Element	Prace rozbiórkowe		
436	KNR 401/511/3	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,55*23,74*2	310,994000	
		RAZEM:	310,994000	m2
437	KNR 401/430/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp lat ponad 24' cm	m2	310,994
438	KNR 401/108/9	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi do 1' km - wywóz materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310,994*0,01	3,109940	
		310,994*2*0,05*0,05	1,554970	
		RAZEM:	4,664910	m3
439	KNR 401/108/10	Wywóz materiałów z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	4,665
		Krotność=9		
440	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310,994*0,01	3,109940	
		RAZEM:	3,109940	m3
13.2	Element	Nowe pokrycie dachu i remont kominów		
441	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	310,994
442	KNR 15/517/2	Analogia. Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	310,994
443	KNR 15/519/2 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach.	m2	310,994
444	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką	mb	23,74
445	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,55*0,45*4	11,790000	
		(0,55*2+0,66*2+2,1*2)*0,5	3,310000	
		(0,55*2+0,95*2)*0,5	1,500000	
		RAZEM:	16,600000	m2
446	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5' m	szt	1
447	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5' m	szt	1
448	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5' m3/miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,700000	m3
449	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,43*0,61	1,482300	
		0,81*0,57	0,461700	
		RAZEM:	1,944000	m2
450	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,944*0,010	0,019440	
		RAZEM:	0,019440	t
451	KNR 401/735/7 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,33*2+0,55*2)*1,1	6,336000	
		(0,71*2+0,47*2)*1,1	2,596000	
		RAZEM:	8,932000	m2
452	KNRW 202/919/2	Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x6' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,33*2+0,55*2)*1,1	6,336000	
		(0,71*2+0,47*2)*1,1	2,596000	
		RAZEM:	8,932000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Grupa	Montaż szamba z przyłączem		
14.1	Element	Roboty ziemne kanał		
453	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5/1000	0,015500	
		RAZEM:	0,015500	km
454	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5*0,8*1,5*0,1	1,860000	
		RAZEM:	1,860000	m3
455	KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90% wykopów mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5*0,8*1,5*0,9	16,740000	
		RAZEM:	16,740000	m3
456	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,86	1,860000	
		-1,24*0,1	-0,124000	
		-5,704*0,1	-0,570400	
		RAZEM:	1,165600	m3
457	KNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3		
Wyliczenie ilości robót:				
		16,74	16,740000	
		-1,24*0,9	-1,116000	
		-5,704*0,9	-5,133600	
		RAZEM:	10,490400	m3
458	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,86+16,74	18,600000	
		-1,166	-1,166000	
		-10,49	-10,490000	
		RAZEM:	6,944000	m3
459	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=4		
				m3
				6,944
14.2	Element	Roboty montażowe kanał		
460	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5*0,8*0,1	1,240000	
		RAZEM:	1,240000	m3
461	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC klasy "SN8" łączone na wcisk, Fi 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m
462	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30 cm ponad wierzch kanału		
Wyliczenie ilości robót:				
		15,5*0,8*(0,16+0,3)	5,704000	
		RAZEM:	5,704000	m3
14.3	Element	Roboty montażowe - studnie		
463	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szamba o pojemności 10m3		
				kpl
				1
14.4	Element	Badania i próby		
464	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 160 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		15/200	0,075000	
		RAZEM:	0,075000	próba
				0,075