

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1		Rozdział	<b>Przyłącza do pawilonu biurowego</b>		
1.1		Element	<b>Roboty drogowe</b>		
1	001	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
obrzeża drogowe			1,50*2	3,000	
			RAZEM::	3,000	m
2	001	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm, analogia		
Wyliczenie ilości robót:					
chodniki z kostki betonowej			3,00*1,00*2	6,000	
			RAZEM::	6,000	m2
3	001	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
ulica Gajdasa			6,50*1,00	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
4	001	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.3			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
5	001	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.1			3,00	3,000	
			RAZEM::	3,000	m
6	001	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.3			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
7	001	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.7			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
8	001	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.3			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
9	001	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.8			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
10	001	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.8			6,50	6,500	
			RAZEM::	6,500	m2
11	001	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.2			6,00	6,000	
			RAZEM::	6,000	m2
12	001	KNR 231/9903/2	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5-cm - 5% nowej kostki		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.11			6,00	6,000	
			RAZEM::	6,000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	001	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, 10% nowego materiału		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.1			3,00	3,000	
				RAZEM:	3,000 m
14	001	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 10% nowego materiału		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.5			3,00	3,000	
				RAZEM:	3,000 m
1.2		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
15	001	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Na podstawie rysunku 02 projektu budowlanego wykonania przyłączy					
Dla przyłącza wodociągowego					
punkt W1 - W2			$(9,40+1,40+19,60+5,00)*0,60*((1,44+1,45+1,49)/3)$	31,010	
punkt W2 - W3bud			$(8,50+1,50)*0,60*((1,49+1,41+1,40)/3)$	8,600	
				RAZEM:	39,610 m3
16	001	KNR 401/102/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0-m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Na podstawie rysunku 02 projektu budowlanego wykonania przyłączy					
Dla przyłącza sanitarnego					
punkt K istniejące - budynek			$((2,00+4,50)*0,60*(2,80+1,70+1,66+1,61)/4)$	7,576	
				RAZEM:	7,576 m3
17	001	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.17			$(9,40+1,40+19,60+5,00+8,50+1,50)*((1,44+1,45+1,49+1,41+1,40)/5)*2$	130,570	
z poz.18			$(2,00+4,50)*((2,80+1,70+1,61+1,66)/4)*2$	25,253	
				RAZEM:	155,823 m2
18	001	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką		
Wyliczenie ilości robót:					
Na podstawie rysunku 02 projektu budowlanego wykonania przyłączy					
Dla przyłącza wodociągowego			$(9,40+1,40+19,60+5,00+8,50+1,50)*1,00$	45,400	
Dla przyłącza sanitarnego			$(2,00+4,50)*1,00$	6,500	
				RAZEM:	51,900 m2
19	001	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.15			39,61	39,610	
minus zasypaka i obsypka wg opisu do projektu pkt.6			$-((9,40+1,40+19,60+5,00+8,50+1,50)*0,60*(0,30+0,20)-45,40*3,14*0,05*0,05)$	-13,264	
z poz.16			7,58	7,580	
minus zasypaka i obsypka wg opisu do projektu pkt.6			$-((2,00+4,50)*0,60*(0,30+0,20)-(2,00+4,50)*3,14*0,08*0,08)$	-1,819	
minus podbudowy z poz.6 i 7			$-6,50*(0,15+0,08)$	-1,495	
minus podsypka z poz.11			$-6,00*0,03$	-0,180	
				RAZEM:	30,432 m3
1.3		Element	<b>Roboty instalacyjne wodociągowe</b>		
20	005	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
Na podstawie rysunku 02 projektu budowlanego wykonania przyłączy - dla przyłącza wodociągowego			$(9,40+1,40+19,60+5,00+8,50+1,50)*0,60*0,20$	5,448	
				RAZEM:	5,448 m3
21	005	KNR 218/109/3	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania przyłączy			47,00	47,000	
				RAZEM:	47,000 m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	005	KNNR 4/1702/1 (1)	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi-80-mm, Fi-40-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			1		
przyłączy					1,000
				RAZEM::	1,000
				szt	1
23	005	KNKRB 4/2103/1	Zasuwki żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierzone o średnicy do 40 mm, poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			1		
przyłączy					1,000
				RAZEM::	1,000
				szt	1
24	005	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm, antyskażeniowy		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			1		
przyłączy					1,000
				RAZEM::	1,000
				szt	1
25	005	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			1		
przyłączy					1,000
				RAZEM::	1,000
				szt	1
26	005	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-20-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			1		
przyłączy					1,000
				RAZEM::	1,000
				kpl	1
27	005	KNNR 4/122/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn-25-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.26			1		1,000
				RAZEM::	1,000
				kpl	1
28	005	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa, ułożenie taśmy metalizowanej PCV poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			45,00*0,20		
przyłączy					9,000
				RAZEM::	9,000
				m2	9,00
29	005	KNNR 1/608/2 (2)	Zасыпка rurociągu wodociągowego poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.20			5,45/0,20*0,30		8,175
				RAZEM::	8,175
				m3	8,18
1.4		Element	<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>		
30	005	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
Podsypka			4,50*0,60*0,20		0,540
				RAZEM::	0,540
				m3	0,54
31	005	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, na wcisk, Fi-160-mm poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowlanego wykonania			4,50		
przyłączy					4,500
				RAZEM::	4,500
				m	4,50
32	005	KNNR 1/608/2 (2)	Zасыпка rurociągu wodociągowego poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.30			0,54/0,20*0,30		0,810
				RAZEM::	0,810
				m3	0,81

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5		Element	<b>Utylizacja ziemi</b>		
33	001	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
			z poz.15	39,61	39,610
			z poz.16	7,58	7,580
			minus poz.19	-30,43	-30,430
			<b>RAZEM:</b>	<b>16,760</b>	<b>m3</b>
					<b>16,76</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>Budowa pawilonu</b>		
2.1		Element	<b>Roboty fundamentowe</b>		
34	001	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego			8,50*12,50*0,55	58,438	
				RAZEM:	58,438 m3
35	003	KNKRB 6/102/5	Warstwy odsączające i podsypkowe podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.34			63,75/0,60*0,10	10,625	
				RAZEM:	10,625 m3
36	003	KNR 202/205/2 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50-cm, transport betonu taczkami, japonkami, beton B-15		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.34			(53,13/0,50)*0,15	15,939	
				RAZEM:	15,939 m3
37	004	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm, pręty fi 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Opis do projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego					
Długość płyty żelbetowej			((12,50/0,30+1)*8,50*0,617)/1000	0,224	
Szerokość płyty żelbetowej			((8,50/0,30+1)*12,50*0,617)/1000	0,226	
				RAZEM:	0,450 t
38	005	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Projekt budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego					
- ściany wewnętrzne			(12,00*2+8,00*2-0,25*4)*0,40*0,25+1,10*0,40*0,25	4,010	
minus słupy żelbetowe			-0,25*0,25*0,40*14	-0,350	
				RAZEM:	3,660 m3
39	008	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.38			4,01/0,25*2	32,080	
minus			-0,25*0,40*4	-0,400	
				RAZEM:	31,680 m2
40	007	KNR 401/312/1	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
Projekt budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego			(12,00+8,00)*2+1,10	41,100	
minus słupy żelbetowe			-0,25*0,25*13	-0,813	
				RAZEM:	40,287 m
41	008	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.39			31,68	31,680	
				RAZEM:	31,680 m2
42	008	KNR 202/604/3 (4)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.40			40,29*0,25	10,073	
				RAZEM:	10,073 m2
43	008	KNR 202/604/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.42			10,07	10,070	
				RAZEM:	10,070 m2
44	001	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.34			58,44	58,440	
				RAZEM:	58,440 m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2		Element	<b>Ściany zewnętrzne pawilonu</b>		
45	004	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściany zewnętrzne pawilonu			(12,00+8,00)*2*3,16+1,10*2,90		129,590
minus otowory drzwiowe i okienne					
- okna			(0,87*1,44*6+1,80*1,50*2)		-12,917
- drzwi			(0,40*2,40+1,00*2,40+1,00*2,10)		-5,460
minus żelbetowe słupy			0,25*3,20*13		-10,400
minus wieniec żelbetowy			(12,00+8,00)*2*0,25		-10,000
RAZEM:					90,813
				m2	90,81
46	003	KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania, beton B-15, ściany żelbetowy		
Wyliczenie ilości robót:					
			(12,00+8,00)*2*0,25*0,25		2,500
RAZEM:					2,500
				m3	2,50
47	003	KNR 202/258/1 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0-m/m2, wariant-III, beton B-15		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,25*0,25*3,20*14		2,800
RAZEM:					2,800
				m3	2,80
48	003	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą, beton B-15		
Wyliczenie ilości robót:					
			7,88*0,25*0,40		0,788
RAZEM:					0,788
				m3	0,79
49	003	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
wieńce			((12,00+8,00)*2*4*1,02*0,888)/1000		0,145
słupy			((3,20*4*1,02*1,208)*14)/1000		0,221
belka			(7,88*1,02*1,208*7)/1000		0,068
RAZEM:					0,434
				t	0,43
50	003	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
wieńce			(((((12,00+8,00)*2)/0,30+1)*0,92*1,02)*0,222)/1000		0,028
słupy			((((3,20/0,30+1)*0,92*1,02)*0,222)/1000)*14		0,034
belka			((7,88/0,30+1)*1,220*1,02)*0,222/1000		0,008
RAZEM:					0,070
				t	0,07
51	004	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.45			6+2		8,000
RAZEM:					8,000
				szt	8
52	004	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.45			2		2,000
RAZEM:					2,000
				szt	2
53	004	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,87+0,25*2)*6		8,220
			(1,80+0,25*2)*2		4,600
RAZEM:					12,820
				m	12,82
54	007	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.45			90,81+10,40+10,00		111,210
plus tynki ościeży drzwiowych i okiennych:					
- okna			(1,44*2+0,87)*0,24*6+(2,40*2+1,80)*0,24*2		8,568
- drzwi			(2,10*2+1,00)*0,24+(2,40*2+1,40)*0,24		2,736
RAZEM:					122,514
				m2	122,51
55	007	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.54			122,51/3,16*3,47		134,528
RAZEM:					134,528
				m2	134,53

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3		Element	<b>Dach</b>		
56	004	KNR BC 1/202/1 (1)	Dachy z płyt dachowych YTONG		
Wyliczenie ilości robót:					
deskowanie			12,00*8,06	96,720	
daszek nad wejściem			2,72*1,10	2,992	
				<b>RAZEM::</b>	99,712 m2
57	003	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-15		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.56			99,71*0,03	2,991	
				<b>RAZEM::</b>	2,991 m3
58	004	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.56			99,71	99,710	
				<b>RAZEM::</b>	99,710 m2
59	004	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.58			99,71	99,710	
				<b>RAZEM::</b>	99,710 m2
60	004	KNP 2/713/3 (1)	Izolacja stropodachów styropianem, powierzchnia do 100-m2, na lepiku		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.56			99,71	99,710	
				<b>RAZEM::</b>	99,710 m2
61	004	DC 191/807/1	Wykonanie warstwy podkładowej pod membrane - warstwa oddzielająca geowłóknina		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.56			99,71	99,710	
				<b>RAZEM::</b>	99,710 m2
62	004	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny, warstwa dociskowa ze żwiru poprzez analogie grub. 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.56			99,71*0,10	9,971	
				<b>RAZEM::</b>	9,971 m3
63	004	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pas nadrynowy			12,00*0,40*2+1,10*0,40	10,040	
pas podrynowy = nadrynowy			10,04	10,040	
wiatrownice			(4,03*4+2,75+1,10)*0,40	7,988	
attyki			8,00*0,40*2	6,400	
				<b>RAZEM::</b>	34,468 m2
64	004	KNNRS 2/503/3	Rynny dachowe z PCV		
Wyliczenie ilości robót:					
			12,00*2	24,000	
				<b>RAZEM::</b>	24,000 m
65	004	KNNRS 2/503/5	Rury spustowe z PCV		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,20*2	6,400	
				<b>RAZEM::</b>	6,400 m
2.4		Element	<b>Stolarka</b>		
66	009	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,87*1,44*6	7,517	
				<b>RAZEM::</b>	7,517 m2
67	009	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,80*2,40*2	8,640	
				<b>RAZEM::</b>	8,640 m2
68	009	KNR 19/1024/8 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,40+1,00)*2,40	3,360	
				<b>RAZEM::</b>	3,360 m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	009	KNR 19/1024/7 (4)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,00*2,10		2,100
			RAZEM:		2,100
				m2	2,10
70	009	KNR 401/312/1	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Okna 0,87 x 1,44			0,87*6+1,80*2		8,820
			RAZEM:		8,820
				m	8,82
71	009	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - zewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Okna 0,87 x 1,44			6		6,000
			RAZEM:		6,000
				szt	6
72	009	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Okna 0,87 x 1,44			6		6,000
			RAZEM:		6,000
				szt	6
73	009	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - zewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Okna 1,80 x 1,50			2		2,000
			RAZEM:		2,000
				szt	2
74	009	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 - wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.73			2		2,000
			RAZEM:		2,000
				szt	2
2.5		Element	<b>Podłoga</b>		
75	008	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny, żwir poprzez analogię dla wypełnienia		
Wyliczenie ilości robót:					
			(12,00-0,24*2)*8,00*0,05		4,608
			RAZEM:		4,608
				m3	4,61
76	008	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.75			4,61/0,05*0,10		9,220
			RAZEM:		9,220
				m3	9,22
77	008	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2-warstwy, folia poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.76 plus 15% na wywinicie na ściany			9,22/0,10*1,10		101,420
			RAZEM:		101,420
				m2	101,42
78	008	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
			(12,00-0,24*2)*8,00		92,160
			RAZEM:		92,160
				m2	92,16
79	003	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-10		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.78			92,16*0,05		4,608
			RAZEM:		4,608
				m3	4,61
80	008	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.79			4,61/0,05		92,200
			RAZEM:		92,200
				m2	92,20
81	008	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny - pierwsza warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
pom. W.C. z przedsionkiem plus 10% na ściany			(1,30+0,10+1,50)*1,40*1,10		4,466
			RAZEM:		4,466
				m2	4,47



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	008	KNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod ścianami i wokół krutek ściekowych, z taśmy uszczelniającej		
Wyliczenie ilości robót:					
pom.5			$(1,50+1,40)*2-0,80+(1,30+1,40)*2-0,80*2$	8,800	
			RAZEM::	8,800	mb 8,80
83	008	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny - druga warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.81			4,47	4,470	
			RAZEM::	4,470	m2 4,47
84	008	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome.		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.83			4,47	4,470	
			RAZEM::	4,470	m2 4,47
85	008	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.78			92,16	92,160	
			RAZEM::	92,160	m2 92,16
86	008	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.85			92,16	92,160	
			RAZEM::	92,160	m2 92,16
2.6		Element	<b>Izolacje termiczne</b>		
87	007	KNR 23/2614/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, Cermit SN- DR-30, styropian grub. 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.55			134,53	134,530	
minus					
- okna			$-0,87*1,44*6$	-7,517	
			$-1,80*1,50*2$	-5,400	
- drzwi			$-1,00*2,10$	-2,100	
			$-1,40*2,40$	-3,360	
			RAZEM::	116,153	m2 116,15
88	007	KNR 23/2614/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15- cm, z gazobetonu, Cermit SN- DR-30, grub. 2 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Okna			$(1,44*2+0,87)*0,15*6$	3,375	
			$(1,50*2+1,80)*0,15*2$	1,440	
2. Drzwi			$(2,10*2+1,00)*0,15$	0,780	
			$(2,40*2+1,40)*0,15$	0,930	
			RAZEM::	6,525	m2 6,53
89	007	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
Wyliczenie ilości robót:					
- okna			$(1,44*2+0,87)*6+(1,50*2+1,80)*2$	32,100	
- drzwi			$(2,10*2+1,00)+(2,40*2+1,40)$	11,400	
			RAZEM::	43,500	mb 43,50
90	007	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża, dodatkowa warstwa siatki wokół okien		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.89			$43,50*0,30$	13,050	
			RAZEM::	13,050	m2 13,05
91	007	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR30 lub Atlas Cermit SN30 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.87			-116,15	-116,150	
			RAZEM::	-116,150	m2 -116,15

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7		Element	<b>Roboty elewacyjne</b>		
92	008	KNR 18/2611/6	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu gazobetonowym i gipsowym, ościeża		
Wyliczenie ilości robót:					
Pod kasetony elewacyjne					
Elewacja płn - zach					
			(1,90+1,70+0,71)*3,20		13,792
			minus okna lub drzwi	-1,80*1,50*1	-2,700
Elewacja pld - wsch					
			(0,47*7+12*0,47+0,008*(7+12))*3,20		29,062
Elewacja pld - zach					
			(0,47*4+0,47*12+0,36*1+0,008*16)*3,20		25,626
			minus okna lub drzwi	-0,87*1,44*3	-3,758
Elewacja płn - wsch					
			(0,47*13+0,49*2+0,36*1+0,008*16)*3,20		24,250
			minus okna lub drzwi	-0,87*1,44*3	-3,758
				RAZEM::	82,514
				m2	82,51
93	008	KNR 18/2613/4 (2)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele pionowo, na ścianach bez docieplania, gwoździe aluminiowe, kasetony elewacyjne poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.92					
			82,51		82,510
				RAZEM::	82,510
				m2	82,51
94	008	KNR 18/2614/3 (2)	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding", montaż narożników, gwoździe aluminiowe		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Narożniki elewacji					
			(3,05+0,24)*4+2,90*2+0,25		19,210
2. Dla otworów okiennych i drzwiowych					
			(1,44*2+0,87)*6+(1,50*2+1,80)*1		27,300
				RAZEM::	46,510
				mb	46,51
95	008	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
1. Płytki elewacyjne					
Elewacja płn - zach					
			(6,15+0,25+1,20)*3,20		24,320
			minus okna lub drzwi	-(1,80*1,50*1+1,60*2,40)	-6,540
Elewacja pld - wsch					
			(0,47*3+1,10+0,31+0,08+0,008*4)*3,20		9,382
			minus okna lub drzwi	-1,10*2,00	-2,200
				RAZEM::	24,962
				m2	24,96
96	008	KNR 12/829/5	Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda kombinowana, kamień ozdobny		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.95					
			24,96		24,960
				RAZEM::	24,960
				m2	24,96
97	008	KNRW 202/1038/1 (1)	Montaż rolet z listew Pu-55		
Wyliczenie ilości robót:					
Elewacja pld - wsch					
			1,10*2,00		2,200
				RAZEM::	2,200
				m2	2,20
98	008	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, obróbka czołowa dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
Obróbka czołowa osłony dachu					
			((12,00+8,00)*2+1,10*2+2,70)*0,50		22,450
				RAZEM::	22,450
				m2	22,45
2.8		Element	<b>Roboty związane z wykończeniem pawilonu</b>		
99	007	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 14 i opis do projektu					
- pom.1					
			5,59*3,00		16,770
- pom.2					
			5,59*2,80		15,652
- pom.3					
			6,60*1,40		9,240
- pom.4					
			4,00*1,77+3,40*1,70-0,76*0,76		12,282
- pom.5					
			(1,50+1,30)*1,40		3,920
- pom.6					
			2,90*1,90		5,510
- pom.7					
			3,85*3,90		15,015
- pom.8					
			1,04*0,92		0,957
				RAZEM::	79,346
				m2	79,35

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	007	KNR 14/2010/4 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 7 oraz opis do projektu			$(6,60+5,59+4,76+0,92+3,40*2-0,76+2,90+1,40+3,85+4,00)*2,67$		96,280
minus otwory drzwiowe			$-(0,90*2,00*3+0,80*2,00*5)$		-13,400
minus ścianki ogniodoporne - pom.4			$-(4,76+0,92+3,40*2-0,76+4,00+0,95)*2,67$		-44,509
RAZEM:					38,371
				m2	38,37
101	007	KNR 14/2010/4 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 50-101, płyty ogniodoporne		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.101			44,51		44,510
RAZEM:					44,510
				m2	44,51
102	007	KNR 14/2011/1 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 7 oraz opis do projektu - pom.2/4			$(0,30+0,30)*2*2,67$		3,204
RAZEM:					3,204
				m2	3,20
103	007	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
Wyliczenie ilości robót:					
pom.1			$(3,00+5,59)*2*2,67$		45,871
pom.2			$(2,80+5,59)*2*2,67$		44,803
pom.3			$(1,40+6,60)*2*2,67$		42,720
pom.4			$(4,76+1,77)*2*2,67-(0,76*2*2,67+1,40*2,40)+(2,40*2+1,40)*0,15$		28,382
pom.5			$(1,50+1,40)*2*2,67+(1,30+1,40)*2*2,67$		29,904
minus płytki ściennie			$-(((1,50+1,40)*2*2,00-(0,80*2,00+0,87*1,44))+((1,30+1,40)*2*2,00-0,80*2,00*2))$		-16,347
pom.6			$(2,90+1,90)*2*2,67$		25,632
minus płytki ściennie			$-(2,90+1,90)*2*1,50-0,80*1,50$		-15,600
pom.7			$(3,85+3,90)*2*2,67$		41,385
pom.8			$(1,04+0,92)*2*2,67$		10,466
minus płytki ściennie			$-((1,04+0,92)*1,50-0,80*1,50)$		-1,740
RAZEM:					235,476
				m2	235,48
104	008	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.103			16,347+15,60+1,74		33,687
RAZEM:					33,687
				m2	33,69
105	008	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.104			33,69		33,690
RAZEM:					33,690
				m2	33,69
106	009	KNR 19/1023/12 (2)	Osadzenie drzwi wewnętrznych do pomieszczeń 3,6 i 8 poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 7 i opis do projektu			$0,80*2,00*3$		4,800
RAZEM:					4,800
				m2	4,80
107	009	KNR 19/1023/12 (2)	Osadzenie drzwi wewnętrznych do pomieszczenia 5, łazienkowych poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 7 i opis do projektu			$0,80*2,00*2$		3,200
RAZEM:					3,200
				m2	3,20
108	009	KNR 19/1023/12 (2)	Osadzenie drzwi wewnętrznych do pomieszczeń 1,2 i 7 poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
Projektu budowy parterowego kontenerowego pawilonu biurowego - rys nr 14 i opis do projektu			$0,90*2,00*3$		5,400
RAZEM:					5,400
				m2	5,40

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	010	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.103			235,48	235,480
				RAZEM::	235,480
				m2	235,48
2.9		Element	<b>Roboty porządkowe</b>		
110	010	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.99			79,35	79,350
				RAZEM::	79,350
				m2	79,35
111	010	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.68			3,36*(1,00*2+0,50)	8,400
	z poz.69			2,10*(1,00*2+0,50)	5,250
	z poz.106			4,80*(1,00*2+0,50)	12,000
	z poz.107			3,20*(1,00*2+0,50)	8,000
	z poz.108			5,40*(1,00*2+0,50)	13,500
				RAZEM::	47,150
				m2	47,15
112	010	KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.66			7,52*(0,75+0,75)	11,280
	z poz.67			8,64*(0,75+0,75)	12,960
				RAZEM::	24,240
				m2	24,24
113	010	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.110			79,35	79,350
				RAZEM::	79,350
				m2	79,35
114	010	KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich, ścianki drewniane, okładziny z płytek ceramicznych poprzez analogię		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.104			33,69	33,690
				RAZEM::	33,690
				m2	33,69
2.10		Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>		
115	001	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.44			58,44	58,440
				RAZEM::	58,440
				m3	58,44

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	<b>Roboty na zewnątrz pawilonu</b>		
3.1		Element	<b>Chodniki przy pawilonie</b>		
116	001	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Od strony pñ - zach.			11,00*1,50+4,00*1,00	20,500	
Od strony pñd - wsch			6,00*1,50	9,000	
od strony pñd - zach			3,00*1,50	4,500	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
117	001	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.116			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
118	001	KNR 231/114/1	Warstwa wyrównująca z pospółki grub.20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.116			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
119	001	KNR 231/114/2	Jak wyżej lecz do grubości 10 cm, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.118			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
120	001	KNR 231/116/5	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.118			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
121	001	KNR 231/116/6	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na chodnikach, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy Krotność=12		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.120			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
122	001	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.121			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
123	001	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,00+3,00+7,00+11,00+7,00+3,00*2	45,000	
RAZEM::				45,000	m 45,00
124	001	KNR 231/9903/2	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5·cm		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.116			34,00	34,000	
RAZEM::				34,000	m2 34,00
3.2		Element	<b>Wywóz ziemi</b>		
125	001	KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.116			34,00*0,20	6,800	
z poz.117			34,00*0,20	6,800	
RAZEM::				13,600	m3 13,60

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Rozdział	<b>Wykonanie instalacji użytkowych</b>		
4.1		Element	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>		
126	004	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przewód YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	170,00	170,000
			przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	230,00	230,000
			przewód YDY 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	20,00	20,000
			przewód YDY 5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	6,00	6,000
			przewód LY 16,0 mm <sup>2</sup>	10,00	10,000
			przewód LY 6,0 mm <sup>2</sup>	3,00	3,000
			RAZEM::	439,000	m
127	006	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> , YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	170,00	170,000
			RAZEM::	170,000	m
128	006	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm <sup>2</sup> , YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	230,00	230,000
			RAZEM::	230,000	m
129	006	KNRW 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5·mm <sup>2</sup> , YDY 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	20,00	20,000
			RAZEM::	20,000	m
130	006	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30·mm <sup>2</sup> , YDY 5 x 4,0 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	6,00	6,000
			RAZEM::	6,000	m
131	006	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10·mm <sup>2</sup> , Ly 6,0 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	3,00	3,000
			RAZEM::	3,000	m
132	006	KNRW 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 16·mm <sup>2</sup> , LY 16,0 mm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.126	10,00	10,000
			RAZEM::	10,000	m
133	006	KNNRS 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 4x50·mm <sup>2</sup> , kabel YKY 5 x 16 mm <sup>2</sup> 1000V poprzez analogię		
			Wyliczenie ilości robót:		
			w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu	50,00/1000	0,050
			RAZEM::	0,050	km
134	006	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej, płycie g-k poprzez analogię		
			Wyliczenie ilości robót:		
			w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu		
			puszka fi 60 mm	17	17,000
			puszka fi 60 podwójna	5	5,000
			puszka fi 60 potrójna	5	5,000
			gniazdo wtyczkowe 230 V 16A	31	31,000
			wyłącznik 1 biegunowy podtynkowy	6	6,000
			wyłącznik 2 biegunowy podtynkowy	4	4,000
			wyłącznik schodowy	2	2,000
			przycisk IP 44 dzwonek	1	1,000
			dzwonek	1	1,000
			przycisk p.pożarowy	1	1,000
			wyłącznik żaluzjowy	1	1,000
			RAZEM::	74,000	szt
					74

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
135	006	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134			31	31,000	
			RAZEM:	31,000	szt
136	006	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika dwubiegunowego IP 44, w puszkach		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134 - wyłącznik 2 biegunowy			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt
137	006	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika jednobiegunowy IP 44, w puszkach		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134 - wyłącznik 1 biegunowy			6	6,000	
			RAZEM:	6,000	szt
138	006	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika schodowego, w puszkach		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134 - wyłącznik schodowy			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
139	006	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża przycisku IP 44 dzwonek		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134 - przycisk dzwonek			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
140	006	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża dzwonka 230V		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134 - dzwonek 230V			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
141	006	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk pożarowy		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
142	006	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, wyłącznik żaluzjowy		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.134			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
143	006	KNR 508/9912/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego - wentylator łazienkowy		
Wyliczenie ilości robót:					
wentylatory			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
144	006	KNR 514/512/1	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka sygnalizacyjna 3 biegunowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Lampka sygnalizacyjna			3	3,000	
			RAZEM:	3,000	szt
145	006	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Oprawa ledowa 21W			9	9,000	
			RAZEM:	9,000	kpl
146	006	KNNR 5/503/1 (2)	Jak wyżej lecz oprawa ledowa 21W IP 44		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Oprawa ledowa 21W IP 44			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	kpl

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
147	006	KNNR 5/503/1 (2)	Jak wyżej lecz oprawa ledowa 36W		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Oprawa ledowa 36W			6	6,000	
				RAZEM::	6,000 kpl
148	006	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Dla tablicy 3 x 18 - S podtynkowa			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt
149	006	KNR 508/9903/1	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 1.0·m2 - tablica 3 x18 - s		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz. 148					
			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt
150	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem- rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3 x 25A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3 x 25A			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt
151	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem- wyłącznik IS 63A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
wyłącznik IS 63A			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt
152	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem- zabezpieczenie przepięciowe 4 polowe		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Zabezpieczenie przepięciowe 4 polowe			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt
153	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem - wyłącznik samoczynny S301B16A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Wyłącznik samoczynny S301B16A			8	8,000	
				RAZEM::	8,000 szt
154	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem - wyłącznik samoczynny S301B10A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Wyłącznik samoczynny S301B10A			3	3,000	
				RAZEM::	3,000 szt
155	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem - wyłącznik samoczynny S303B20A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Wyłącznik samoczynny S303B20A			1	1,000	
				RAZEM::	1,000 szt



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem - wyłącznik samoczynny S301C25A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Wyłącznik samoczynny S301C25A			1		1,000
				RAZEM::	1,000 szt
157	006	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem - wyłącznik różnicowo - prądowy P403 25/0,03A		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Wyłącznik różnicowo - prądowy P403 25A/0,03A			2		2,000
				RAZEM::	2,000 szt
158	006	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm2 przykręcany, 4 wyloty, przewód wtykowy 2.5·mm2, listwa szynowa 3 fazowa		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Listwa szynowa 3 fazowa			2		2,000
				RAZEM::	2,000 szt
159	006	KNR 508/306/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód wtykowy 2.5·mm2, listwa N 12 torowa		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Listwy N 12 torowa			2		2,000
				RAZEM::	2,000 szt
160	006	KNP 74/504/2	Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Licznik 3 x 10/16A			1		1,000
				RAZEM::	1,000 szt
161	006	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Rys nr 20			14		14,000
				RAZEM::	14,000 pomiar
162	006	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu					
Rys nr 22			2		2,000
				RAZEM::	2,000 pomiar
163	006	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.153					
			1		1,000
				RAZEM::	1,000 próba
164	006	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
Wyliczenie ilości robót:					
z poz.161					
			14		14,000
z poz.162					
			2		2,000
minus poz.163					
			-1		-1,000
				RAZEM::	15,000 próba

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	006	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.163		1	1,000	
			RAZEM::	1,000	1
166	006	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.164		15	15,000	
			RAZEM::	15,000	15
167	006	KNR 502/1305/4	Montaż uziomów szpilkowych, grunt kategorii III, uziemienie do 2-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy uziom szpilkowy		3	3,000	
			RAZEM::	3,000	3
4.2		Element	<b>Instalacja internetowa</b>		
168	006	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany		
	Wyliczenie ilości robót:				
	w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu		130,00*70%	91,000	
			RAZEM::	91,000	91,00
169	006	AT 14/102/7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.168		91,00	91,000	
			RAZEM::	91,000	91,00
170	006	AT 14/101/7	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, 1 kabel, kabel miedziany poprzez analogię		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.168 - przyjęto 30% dla okablowania pionowego		130,00*30%	39,000	
			RAZEM::	39,000	39,00
171	006	AT 14/101/12	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe, za każdy dodatkowy kabel, kabel miedziany poprzez analogię		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.170		39,00	39,000	
			RAZEM::	39,000	39,00
172	006	DC 8/105/8	Montaż puszek podtynkowej poprzez analogię		
	Wyliczenie ilości robót:				
	w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu				
	puszki natynkowe		5	5,000	
			RAZEM::	5,000	5
173	006	DC 8/105/1	Montaż gniazda podtynkowego		
	Wyliczenie ilości robót:				
	w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej elektrycznej opisu do projektu				
	z poz.172 - gniazda komputerowe podwójne		5	5,000	
			RAZEM::	5,000	5
174	006	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru		
	Wyliczenie ilości robót:				
	z poz.172		5*2	10,000	
			RAZEM::	10,000	10
4.3		Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
175	005	DC 15/401/7 (1)	Centrala wentylacyjna typ AF do wielkości 15 w wykonaniu wewnętrznym, nawiewno-wywiewna z pompą ciepła, wydajność do 9 500 m3/h		
	Wyliczenie ilości robót:				
	w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej opisu do projektu		1	1,000	
			RAZEM::	1,000	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
176	005	KNR 31/204/4	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wydajność do 13,0 m <sup>3</sup> /h, króćce przyłączeniowe Fi 1" (25-mm), montaż zespołu pompowo - mieszającego typu WUM - A poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu			1	1,000	
				RAZEM:	1,000 szt
177	005	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu			1	1,000	
				RAZEM:	1,000 kpl
178	005	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16-mm, rozstaw 225-mm plus szafka rozdzielcza i płyta sytemowa Tacker poprzez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu oraz rys. nr 11			80,83	80,830	
				RAZEM:	80,830 m <sup>2</sup>
179	005	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór kulkowy gwintowany, do Fi-20-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu					
- zawór kulowy fi 20 mm			2	2,000	
				RAZEM:	2,000 szt
180	005	KNR INSTAL 215/304/4	Podejścia do pionów c.o., do Fi-22-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu					
z poz.175			1	1,000	
z poz.176			1	1,000	
z poz.177			7	7,000	
z poz.179			2	2,000	
				RAZEM:	11,000 szt
181	005	KNR 31/308/3	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 225-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej c.o. opisu do projektu					
z poz.178			80,83	80,830	
				RAZEM:	80,830 m <sup>2</sup>
4.4		Element	<b>Roboty instalacyjne wodociągowe</b>		
182	005	KNR 13/129/1	Rurociągi z rur PP lub PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 20-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu					
- DN 20			10,00	10,000	
- DN 15			5,00	5,000	
				RAZEM:	15,000 m
183	005	KNR 13/129/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu					
- DN 25			3,00	3,000	
				RAZEM:	3,000 m
184	005	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu			1	1,000	
				RAZEM:	1,000 szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	005	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm, kątowy WC DN 15 Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu zawór kątowy do WC DN 15		
			1		1,000
			RAZEM:		1,000
				szt	1
186	005	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm, kątowy na podejściach do baterii umywalkowej Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu zawór kątowy na podejściach do baterii zlewozmywakowej i umywalkowej		
			3		3,000
			RAZEM:		3,000
				szt	3
187	005	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu - bateria umywalkowa stojąca - bateria zlewozmywakowa stojąca		
			2		2,000
			2		2,000
			RAZEM:		4,000
				szt	4
188	005	KNR 31/105/3	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy wiszący, do 75dm3 Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej wodociągowej opisu do projektu elektryczne podumywalkowe podgrzewacze wody		
			3		3,000
			RAZEM:		3,000
				kpl	3
189	005	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, do Dn·20·mm Wyliczenie ilości robót: z poz.184 z poz.185 z poz.186 z poz.187 z poz.188		
			1		1,000
			1		1,000
			3		3,000
			4		4,000
			3		3,000
			RAZEM:		12,000
				szt	12
190	005	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm Wyliczenie ilości robót: z poz.182 z poz.183		
			15,00		15,000
			3,00		3,000
			RAZEM:		18,000
				m	18,00
4.5		Element	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>		
191	005	KNR 4/207/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 160 mm		
			8,00		8,000
			RAZEM:		8,000
				m	8,00
192	005	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, do Fi 110·mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 110 mm		
			7,00		7,000
			RAZEM:		7,000
				m	7,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
193	005	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 75 mm		
			8,00	8,000	
			RAZEM:	8,000	m
194	005	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 50 mm		
			5,00	5,000	
			RAZEM:	5,000	m
195	005	KNR 215/217/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 75 mm		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
196	005	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 110 mm		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
197	005	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 160/110 mm		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
198	005	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu - fi 160/75 mm		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
199	005	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	kpl
200	005	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu		
			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
201	005	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu		
			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
202	005	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny, stalowy poprzez analogię typu MOP Wyliczenie ilości robót: w oparciu o zestawienie materiałów z części instalacyjnej kanalizacyjnej opisu do projektu		
			1		1,000
			RAZEM:		1,000
				szt	1
203	005	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.200	2	2,000
			z poz.201	1	1,000
			z poz.202	1	1,000
			RAZEM:		4,000
				szt	4
204	005	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm Wyliczenie ilości robót:		
			z poz.195	1	1,000
			z poz.196	1	1,000
			z poz.197	1	1,000
			z poz.198	1	1,000
			z poz.199	1	1,000
			RAZEM:		5,000
				szt	5

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
35.	Robocizna razem	r-g	2 998,930

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-50, luzem	kg	0,750
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	0,779
3.	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,012
4.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca	szt	4,000
5.	Beton zwykły B-15	m3	3,050
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,806
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,748
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	21,665
9.	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester	m2	70,012
10.	Blachowkręty	szt	4 695,680
11.	Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	171,654
12.	Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	268,278
13.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 59x24x24·cm	szt	653,832
14.	Cement murarski 15	kg	0,120
15.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,011
16.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,017
17.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	265,632
18.	Centrala wentylacyjna - pompa ciepła z wyposażeniem	szt	1,000
19.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,009
20.	Czyszczał kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1,000
21.	Czyszczał kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1,000
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,514
23.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,230
24.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,312
25.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,009
26.	Drewno opałowe	kg	46,322
27.	Drzwi Al wewnętrzne wahadłowe do oszklenia 1-skrzydłowe	m2	2,100
28.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	3,360
29.	Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe (płycinowe) fabrycznie wykończone, o szerokości skrzydła "80" łazienkowe	m2	3,200
30.	Drzwi wejściowe wewnętrzne płytowe (płycinowe) fabrycznie wykończone, o szerokości skrzydła "80", "90" standardowe	m2	10,200
31.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	11,000
32.	Dzwonek domowy, grzechołkowy prądu przemianowego 8-12V	szt	1,020
33.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	14,109
34.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	64,992

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
35.	Folia izolacyjna wodoodporna	m2	241,380
36.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	93,359
37.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	28,328
38.	Folie płynne i powłoki do uszczelnień do izolacji przeciwwilgociowej i wodnej	kg	14,304
39.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	66,207
40.	Gips budowlany szpachlowy	kg	895,275
41.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	31,620
42.	Gniazdo komputerowe ekranowane	szt	5,000
43.	Gwoździe aluminiowe	kg	0,291
44.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,979
45.	Haki do rur Fi-20-mm	szt	12,000
46.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	185,900
47.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	52,000
48.	Kamień ozdobny	m2	25,459
49.	Kasetony panelowe	m2	82,593
50.	Kątowniki aluminiowe	m	51,156
51.	Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	71,415
52.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	3,750
53.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 454,605
54.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	520,349
55.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	349,485
56.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi-110-mm	szt	0,470
57.	Konstrukcja wsporcza	szt	2,000
58.	Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1,000
59.	Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5-cm	szt	1 269,100
60.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	85,091
61.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	0,306
62.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	kg	9,400
63.	Króćce żeliwne Fi-40	szt	1,000
64.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 20x3/4"	szt	2,060
65.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,100
66.	Kształtka przejściowa, z brązu Fi 28x1"	szt	2,100
67.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20-mm	szt	15,750
68.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 25-mm	szt	2,535
69.	Kształtki PVC	szt	1,280
70.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	5,600
71.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	36,100
72.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	8,345
73.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	176,465
74.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	65,421
75.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi-40-mm	szt	1,000
76.	Lampka sygnalizacyjna okrągła z pierścieniem dociskowym	szt	3,000
77.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	29,203
78.	Licznik energii elektrycznej czynnej 1-fazowy, 2-taryfowy NEO 1, elektroniczny	szt	1,000
79.	Listwa szynowa 3 fazowa	szt	2,040
80.	Listwy i łaty iglaste nasyczone klasa II	m3	1,114
81.	Listwy N-PE 12 śrubowa	szt	2,040
82.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	8,348
83.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm	szt	49,440
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-25 mm	szt	4,060
85.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,497
86.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,809
87.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,762
88.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,000
89.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 20-mm	szt	31,500
90.	Mufa PE do zgrzewania elektrooporowego 25-mm	szt	5,070
91.	Nadproża prefabrykowane YTONG	m	13,076
92.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi-40/80	szt	1,000
93.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 40	szt	1,000
94.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,323
95.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6-cm	m	46,206
96.	Obudowa tablic 3x18s	szt	1,000
97.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi-40	szt	1,000
98.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2,000
99.	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 typ O28/O29 - 86,5x143,5 cm	m2	7,520
100.	Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 typ O54/O55 - 180 x 240 cm	m2	8,640
101.	Oprawy halogenowe wpuszczane	szt	19,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
102.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	33,872
103.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	114,667
104.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	229,334
105.	Parapet aluminiowy o szerokości od 10 do 35 cm gięty lakierowany, biały i brązowy	m2	0,612
106.	Parapet aluminiowy o szerokości od 10 do 45 cm gięty lakierowany, kolorowy	szt	1,804
107.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	10,533
108.	Piasek	m3	17,976
109.	Piasek do betonów zwykłych	m3	14,819
110.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,568
111.	Piasek do zapraw	m3	0,757
112.	Piasek filtracyjny	m3	11,064
113.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	186,741
114.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa zwykła grubości 9,5 mm (GKB)	m2	158,084
115.	Płyta izolacyjna z włókna szklanego, grubości 40mm	m2	84,872
116.	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163	m3	12,392
117.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga)	m2	104,696
118.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) grub. 10 cm	m2	96,768
119.	Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	84,872
120.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	3,360
121.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 50 mm	m2	87,025
122.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 25x20 cm	m2	34,364
123.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	94,003
124.	Płyty dachowe YTONG ze zbrojonego betonu komórkowego 600x60x20	m2	101,704
125.	Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	226,941
126.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	0,800
127.	Podjeście od podłogi Fi 16 mm	szt	14,000
128.	Podkładki pod szyby	szt	40,005
129.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	36,804
130.	Podokiennik lastrykowy 150x25x4,0 cm	szt	1,924
131.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 10l (dm3)	kpl	3,000
132.	Pospółka	m3	4,803
133.	Preparat gruntujący	dm3	1,341
134.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	24,536
135.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	70,140
136.	Pręty stalowe ocynkowane 18-mm	m	6,000
137.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14 mm	kg	897,600
138.	Profile naroży PVC	m	46,557
139.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	274,551
140.	Przewody stalowe ocynkowane wielodrutowe	m	9,000
141.	Przewód LY 450/750V 1x16-mm2	m	10,400
142.	Przewód LY-450/750V 6mm2	m	3,120
143.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	176,800
144.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	239,200
145.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	20,800
146.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	6,240
147.	przycisk dzwonek	szt	1,020
148.	Przycisk pożarowy 2 x zwierny	szt	1,020
149.	Przylącza elastyczne do armatury	szt	8,000
150.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt	5,000
151.	Rolety na napęd elektryczny	m2	2,420
152.	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego, z kształtkami systemowymi Fi 3/4"/16/7 obwodów	kpl	1,000
153.	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN 3 x 25A	szt	1,020
154.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	59,826
155.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	379,982
156.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	4,850
157.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	3,090
158.	Rura PE-HD Fi-20-mm	m	15,450
159.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	49,350
160.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	4,180
161.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75-mm	m	6,528
162.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	5,642
163.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	10,585
164.	Rura spustowa PVC Fi-75-mm "Plastmo"	m	6,720
165.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	4,268
166.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,360
167.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1,000



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
168.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1,000
169.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,765
170.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	1,224
171.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	1,071
172.	Rury PVC przepustowe 160-mm	m	1,200
173.	Rynna dachowa PVC Fi 120-mm, "Plastmo" rozmiar 11	m	25,200
174.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
175.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	94,044
176.	Siatka z włókna szklanego	m2	164,000
177.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,000
178.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	821,233
179.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	26,120
180.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	77,046
181.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków	kg	58,424
182.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	65,145
183.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	2,000
184.	Szafka rozdzielacza, podtynkowa z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana 5-8 sekcji	szt	1,000
185.	Sznur konopny smołowany	kg	0,060
186.	Sznur konopny surowy	kg	0,040
187.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	3,713
188.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,240
189.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,734
190.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,520
191.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	90,788
192.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	279,348
193.	Taśma spoinowa	m	161,393
194.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	146,375
195.	Taśma uszczelniająca	m	9,240
196.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0-mm	t	2,068
197.	Tłuczeń z żużla wielkopieczowego uziarnienie 31.5-63mm	t	9,935
198.	Tuleja kołnierзова PE do grzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 110/100 mm	szt	0,517
199.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	14,000
200.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	2,000
201.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 28 mm	kpl	2,000
202.	Uchwyty do rur Fi 25-mm	szt	2,000
203.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	19,950
204.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	3,750
205.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	9,000
206.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	8,000
207.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	12,000
208.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	6,400
209.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi 100-120mm	szt	26,592
210.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	0,402
211.	Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	2,000
212.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110-mm	kg	0,150
213.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	23,000
214.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75-mm	szt	12,000
215.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	30,750
216.	Uszczelki gumowe	szt	2,000
217.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PVC	szt	3,456
218.	Warstwa ochronna, geowłóknina PP 500 g/m2	m2	109,681
219.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	1,617
220.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń (łazienki, wc, kuchnie, itp.) z wyposażeniem standardowym (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna żaluzja), wydajność do 100 m3/h	szt	2,040
221.	Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	53,165
222.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	0,804
223.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	979,024
224.	Woda	m3	2,299
225.	Woda przemysłowa	m3	0,154
226.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1,000
227.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	2,000
228.	wyłącznik żaluzjowy	szt	1,020
229.	Wyłącznik dwubiegunowy IP44	szt	4,080
230.	Wyłącznik IS 63A	szt	1,020
231.	Wyłącznik jednobiegunowy IP44	szt	8,160
232.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	3,000
233.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	8,000
234.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 16A	szt	1,000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
235.	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 25A	szt	1,000
236.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-403 25/0,03A	szt	2,000
237.	Zabezpieczenie przepięciowe 4 polowe	szt	1,020
238.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	0,402
239.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,998
240.	Zaprawa cementowa	m3	0,659
241.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,056
242.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007
243.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	6,031
244.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,357
245.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1 500,560
246.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	1 321,831
247.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,797
248.	Zasuwa kołnierзова typu E DN 25-40	szt	1,000
249.	Zawory kątowny do WC DN 15	szt	1,000
250.	Zawory kątowny na podejściach do baterii umywalkowej	szt	3,000
251.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 20 mm	szt	2,000
252.	Zawór kulowy do gazu gwintowany, z brązu, Fi-25-mm	szt	1,000
253.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	2,000
254.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-25-mm	szt	2,000
255.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,036
256.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-25-mm	szt	1,000
257.	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 DN 25	szt	1,000
258.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,036
259.	Zespół pompowo - mieszający WUM- A	szt	1,000
260.	Zlew typu MOP	szt	1,000
261.	Zlewozmywak blaszany emaliowany jednokomorowy z płytą ociekową	szt	1,000
262.	Złączka miedziana kielichowa	szt	33,000
263.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	11,000
264.	Żarówka halogenowa	szt	19,760
265.	Żarówka sygnalizacyjna	szt	3,000
266.	Żwir filtracyjny	m3	19,377

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,502
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,593
3.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,774
4.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	21,731
5.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,506
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,437
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,424
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,036
9.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,078
10.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	2,289
11.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,980
12.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,093
13.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,087
14.	Samochód dostawczy	m-g	0,900
15.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,307
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,096
17.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,470
18.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,975
19.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	5,960
20.	Środek transportowy (1)	m-g	29,628
21.	Środek transportu	m-g	0,798
22.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	7,840
23.	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,510
24.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	2,257
25.	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,093
26.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,292
27.	Wyciąg	m-g	34,571
28.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,608
29.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	1,100
30.	Żuraw (1)	m-g	4,986
31.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	20,774

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
32.	Żuraw samochodowy	m-g	0,600
33.	Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,078