

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45262210-6	Fundamentowanie
45262520-2	Roboty murowe
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3	Kładzenie rynien
45261420-4	Uszczelnianie dachu
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Centrum Opiekuńczo Mieszkalnego w Opatowie

ADRES INWESTYCJI: Opatów, ul. Kępińska 8, dz. nr 370

NAZWA INWESTORA: Gmina Łęka Opatowska

ADRES INWESTORA: ul. Akacjowa 4, 63-645 Łęka Opatowska

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Radosław Maciejewski

DATA OPRACOWANIA: 30 listopada 2020r. (aktualizacja)

POZIOM CEN: III kwartał 2020r.

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.

Zysk [Z]

Koszty pośrednie [Kp]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Razem	Udział %
1	BRANŻA BUDOWLANA								
1.1	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE								
1.1.1	ROBOTY ZIEMNE (pod budynkiem)								
1.1.2	FUNDAMENTY								
1.1.3	ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE								
1.2	KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA								
1.2.1	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE								
1.2.2	ELEMENTY ŻELBETOWE								
1.3	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHÓW								
1.3.1	DACH SPADZISTY								
1.3.2	WIĄZARY MITEK								
1.3.3	ORYNNOWANIE								
1.4	ROBOTY WEWNĘTRZNE								
1.4.1	SUFITY RASTROWE								
1.4.2	SUFITY GKF - EI30								
1.4.3	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE								
1.4.4	PODŁOŻA, POSADZKI								
1.5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA								
1.5.1	ZEWNĘTRZNA								
1.5.2	WEWNĘTRZNA								
1.5.3	SZKLANA ŚCIANKA W ANEKSIE								
1.6	ELEWACJA - OCIEPLENIE, OTYNKOWANIE								
1.7	STAŁOWA KONSTRUKCJA ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM								
1.8	PODESTY, OPASKA DRENUJĄCA								
1.8.1	PODEST WEJŚCIOWY								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Razem	Udział %
1.8.2	OPASKA DRENUJĄCA WOKÓŁ BUDYNKU								
2	BRANŻA SANITARNA								
2.1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA								
2.1.1	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA								
2.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK.								
2.4	PRZYBORY SANITARNE								
2.5	INSTALACJA CO								
2.5.1	KOCIOŁ GAZOWY								
2.5.2	OGRZEWANIE PODŁOGOWE								
2.5.3	OGRZEWANIE GRZEJNIKAMI								
2.6	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (PRZEDMIAR WENTYLACJI ZWERYFIKOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY)								
2.7	ZBIORNIK PODZIEMNY NA GAZ PROPAN, INSTALACJA GAZOWA								
2.7.1	ROBOTY ZIEMNE								
2.7.2	ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE ZEWNĘTRZNE								
2.7.3	ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE WEWNĘTRZNE								
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Kp	Razem	Udział %
3.1	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WLZ								
3.2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.3	INSTALACJA ODGROMOWA								
3.4	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO								
4	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE								
4.1	NADZÓR WIZYJNY CCTV								
4.2	KONTROLA DOSTĘPU, ALARM								
4.3	INSTALACJA TELEWIZYJNA								
4.4	WEWNĘTRZNA SIEĆ LAN								
5	UTWARDZENIA								
6	MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE								
7	ZIELEŃ, WYCINKA, NASADZENIA, ROBOTY PORZĄDKOWE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: CENTRUM OPIEKUNCZO-MIESZKALNE W OPATOWIE					
1	45214100	BRANŻA BUDOWLANA			
	-1				
1.1	45110000	ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE			
	-1				
1.1.1	45112000	ROBOTY ZIEMNE (pod budynkiem)			
	-5				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych	ha		
d.1.1	0121-01	robotach ziemnych - niwelacja terenu pod			
.1		obiekty przemysłowe i lotniska			
		$(9,6 * 9,3 + 8,7 * 11,4 + 6,9 * 20,7) / 10000$	ha	0,03	
		<obiekt projektowany>			
		$(9,6 * 4,2) / 10000$ <stalowa pergola	ha	0,00	
		projektowana>			
		$(4,14 + 197,7) / 1000$ <COM>	ha	0,20	
				RAZEM	0,23
2	KNR 201-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej-	m2		
d.1.1	0126-01	humusu, za pomocą spycharek. Grubość			
.1		warstwy do 15 cm.			
		Naddatek po obrysie obiektu projektowanego,			
		szer. 0,50m			
		$((9,6 + 0,5) * (9,3 + 0,5) + (8,7 + 0,5) * (11,4 + 0,5) + (6,9 + 0,5) * (20,7 + 0,5))$	m2	365,340	
		Naddatek stóp pod pergole			
		$(9,6 + 0,5) * (4,2 + 0,5)$	m2	47,470	
		$4,14 + 197,7 + 23,15$	m2	224,990	
				RAZEM	637,800
3	KNR 201-	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej -	m2		
d.1.1	0126-02	humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za			
.1		każde dalsze 5 cm grubości warstwy			
		Krotność = 3			
		poz.2	m2	637,800	
				RAZEM	637,800
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami	m3		
d.1.1	0205-03	podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-			
.1		II z transp. urobku			
		samochod. samowyladowczymi na odległość do			
		1 km			
		poz.3 * 0,2	m3	127,56	
				RAZEM	127,56
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km	m3		
d.1.1	0214-03	transportu ponad 1 km samochodami			
.1		samowyladowczymi po drogach utwardzonych			
		ziemi kat. I-II			
		Krotność = 5			
		poz.2 * 0,3	m3	191,34	
				RAZEM	191,34
6	analiza	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku +	Mg		
d.1.1	indywidualn	opłata środowiskowa			
.1	a				
		poz.5 * 1,75	Mg	334,85	
				RAZEM	334,85

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1.1 .1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I- II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,70x0,40 +poszerzenie $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 1,1 * 0,40$	m3	51,22	
		WARSTWA ZIEMI NAD ŁAWAMI 0,70x0,40 +poszerzenie $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 1,1 * 0,6$	m3	76,82	
		WARSTWA POD PODKŁAD BETONOWY POD ŁAWY 0,70x0,40 +poszerzenie $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 1,1 * 0,10$	m3	12,80	
		POD St-1 (pergola) +poszerzenie $1,6 * 1,6 * 0,8 * 6$	m3	12,29	
		WARSTWA POD PODKŁAD BETONOWY (kominy went.) $(1,2 * 1,1) * 0,35 * 6$	m3	2,77	
		WARSTWA POD KOMIN $0,96 * 0,59 * 1,0$	m3	0,57	
		ŁAWY FUNDAMENTOWE - COM - część mieszkalna $45,9 * 1,1 * 0,4 + 11 * 1,1 * 0,4$	m3	25,04	
		WARSTWA ZIEMI NAD ŁAWAMI - COM - część mieszkalna $45,9 * 1,1 * 0,6 + 11 * 1,1 * 0,6$	m3	37,55	
		PODKŁAD POD ŁAWAMI - COM - część mieszkalna $45,9 * 1,1 * 0,1 + 11 * 1,1 * 0,1$	m3	6,26	
				RAZEM	225,32
8 d.1.1 .1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 5	m3		
		poz.7	m3	225,32	
				RAZEM	225,32
9 d.1.1 .1	analiza indywidualn a	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku + opłata środowiskowa	Mg		
		poz.8 * 1,5	Mg	337,98	
				RAZEM	337,98
10 d.1.1 .1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m3		
		$((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,4 * 0,85$	m3	39,58	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,58
11 d.1.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		poz.7	m3	225,32	
				RAZEM	225,32
1.1.2	45262210 -6	FUNDAMENTY			
12 d.1.1 .2	KNR 202- 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego	m3		
		WARSTWA POD PODKŁAD BETONOWY POD ŁAWY 0,70x0,40 $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,70 * 0,10$ $(0,6 * 0,6) * 0,10 * 6$ <St-1> $(45,9 + 11) * 0,7 * 0,1$ <COM>	m3 m3 m3	8,148 0,216 3,983	
				RAZEM	12,347
13 d.1.1 .2	KNR 202- 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		
		ŁAWY FUNDAMENTOWE <70x40> $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 4 * 0,887 / 1000$ St-1 $(0,5) * 8 * 6 * 0,887 / 1000$ $(1,5) * 4 * 6 * 0,887 / 1000$ $(45,9 + 11) * 4 * 0,887 / 1000$ COM { Błąd składni: przed nawiasem otwierającym musi wystąpić operator.. Pozycja błędu: 23 }	t t t t	0,413 0,021 0,032 0,000	
				RAZEM	0,466
14 d.1.1 .2	KNR 202- 0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.	t		
		ŁAWY FUNDAMENTOWE <70x40> $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) / 0,25 * 0,222 * 1,05 / 1000$ St-1 $(0,8) * 6 / 0,25 * 0,222 * 1,28 / 1000$ $(45,9 + 11) / 0,25 * 0,222 * 1,05 / 1000$ <COM>	t t t	0,109 0,005 0,053	
				RAZEM	0,167
15 d.1.1 .2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,70x0,40 $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,70 * 0,40$ $(45,9 + 11) * 0,70 * 0,40$ <COM>	m3 m3	32,59 15,93	
				RAZEM	48,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.1 .2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		St-1 (0,6 * 0,6 * 0,4 + 0,4 * 0,4 * 0,5) * 6	m3	1,34	
				RAZEM	1,34
17 d.1.1.1 .2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Podkład betonowy pod kominki went. (0,8 * 0,7) * 0,35 * 6	m3	1,18	
		(0,8 * 0,7) * 0,35 * 6 <COM>	m3	1,18	
				RAZEM	2,36
1.1.3	45262300 -4	SCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE			
18 d.1.1.1 .3	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z foli fundamentowej poziomej (na ławach fundamentowych)	m2		
		((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,30 <obiekt projektowany>	m2	34,920	
		(45,9 + 11) * 0,30 <COM>	m2	17,070	
				RAZEM	51,990
19 d.1.1.1 .3	KNR-W 2- 02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,24 * 0,60 <obiekt projektowany>	m3	16,76	
		(45,9 + 11) * 0,24 * 0,60 <COM>	m3	8,19	
				RAZEM	24,95
20 d.1.1.1 .3	KNR-W 2- 02 0101-05 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr.14cm (pod ścianę klinkierową)	m3		
		(9,6 + 9,3 + 0,9) * 0,14 * 0,60 <obiekt projektowany>	m3	1,66	
				RAZEM	1,66
21 d.1.1.1 .3	KNR 202- 0616-01	Izolacje poziome z foli fundamentowej poziomej szerokości 25cm (na murach fundamentowych)	m2		
		((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,25 <obiekt projektowany>	m2	29,100	
		((3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) + (3,8 + 0,6 + 11,2)) * 0,25 <COM>	m2	15,375	
				RAZEM	44,475
22 d.1.1.1 .3	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,60 <obiekt projektowany- zewnętrzna warstwa>	m2	69,84	
		((3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) + (3,8 + 0,6 + 11,2)) * 0,60 <COM>	m2	36,90	
				RAZEM	106,74

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m2		
		poz.22 <obiekt projektowany- wewnętrzna warstwa>	m2	106,74	
				RAZEM	106,74
24 d.1.1 .3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurów do ścian XPS 30 gr. 10cm	m2		
		(9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) * 0,60 <obiekt projektowany>	m2	45,36	
		(3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 0,60 <COM>	m2	27,54	
				RAZEM	72,90
25 d.1.1 .3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje z folii kubełkowej	m2		
		(9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) * 0,60 <obiekt projektowany>	m2	45,36	
		(3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 0,60 <COM>	m2	27,54	
				RAZEM	72,90
26 d.1.1 .3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		0,24 * 0,24 * 0,60 * 18 <Tż-1>	m3	0,62	
		0,24 * 0,30 * 0,60 * 4 <Tż-2>	m3	0,17	
		0,24 * 0,24 * 0,60 * 16 <Tż-1 COM>	m3	0,55	
				RAZEM	1,34
1.2	45262520 -2	KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA			
1.2.1	45262522 -6	ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE			
27 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2		
		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE ((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 3,35	m2	389,94	
		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWNĘTRZNA -(2,2 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 1,5 * 1,85 * 10 + 0,9 * 1,85 + 0,6 * 1,5 * 2 + 1,2 * 1,85 + 1,3 * 2,7 + 1,0 * 2,7)	m2	-50,45	
		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA WEWNĘTRZNA -(0,96 * 2,05 * 7 + 3,96 * 3,21 * 2)	m2	-39,20	
		WYDZIELONE COM ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE ((3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) + (3,8 + 0,6 + 11,2 - 1,8)) * 3,35	m2	200,00	
		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA ZEWNĘTRZNA -(1,0 * 2,7 + 1,5 * 1,85 * 6 + 1,8 * 2,7)	m2	-24,21	
		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA WEWNĘTRZNA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-(0,96 * 2,05 * 2)$	m2	-3,94	
				RAZEM	472,14
28 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0190a- 02	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m2		
		ŚCIANY WEWNĘTRZNE $(6,66 + 4,86 + 1,94 + 2,07 + 2,82 + 3,69 * 4 + 3,47 + 2,46 * 5 + 5,75 + 1,2 + 4,55 + 3,1 + 1,1 + 2,5 + 2,1 + 6,66 * 2 + 4,64 + 1,3) * 3,6$ <obiekt projektowany>	m2	318,38	
		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA $-(0,96 * 2,05 * 10 + 0,86 * 2,05 * 4 + 1,6 * 2,6 * 2)$	m2	-35,05	
		WYDZIELONE COM ŚCIANY WEWNĘTRZNE $(2,4 + 11,14 + 5,04 * 4 + 2,75 + 3,75 + 7,26 + 3,86 + 2,25 + 5,1 * 3 + 2,8) * 3,6$	m2	258,01	
		STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA $-(0,86 * 2,05 * 2 + 0,86 * 2,05 * 10)$	m2	-21,16	
				RAZEM	520,18
29 d.1.2 .1	KNR 2-02 0126-05	Nadproża- otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$0,9 * 4 + 1,2 * 27 + 1,5 * 4 + 1,8 * 22 + 2,1 * 4 + 2,4 + 2,7 * 3$	m	100,50	
		WYDZIELONE COM $1,2 * 2 * 3 + 1,2 * 11 + 1,8 * 2 * 6 + 2,4 * 2 * 3$	m	56,40	
				RAZEM	156,90
30 d.1.2 .1	KNR 2-02 0122-05 analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych	m		
		$13 * 7$ <kominy>	m	91,00	
		WYDZIELONE COM $14 * 7$ <kominy>	m	98,00	
				RAZEM	189,00
31 d.1.2 .1	KNR 2-02 0122-05 analogia	Kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjno-dymowych	m		
		$1 * 5$ <kominy>	m	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.2	45262310	ELEMENTY ŻELBETOWE			
	-7				
32 d.1.2 .2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		WIENIEC -WO-1 <obiekt projektowany> $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 0,24 * 0,25$	m3	6,98	
		WYDZIELONE COM WIENIEC -WO-1 <obiekt projektowany> $(3,6 + 15 + 12,3 + 15 + 3,8 + 0,6 + 11,2) * 0,24 * 0,25$	m3	3,69	
				RAZEM	10,67

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2 .2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm.	t		
		$((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) * 4 * 0,887 / 1000$	t	0,413	
		WYDZIELONE COM $(3,6 + 15 + 12,3 + 15 + 3,8 + 0,6 + 11,2) * 4 * 0,887 / 1000$	t	0,218	
				RAZEM	0,631
34 d.1.2 .2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi 6 mm.	t		
		WIENIEC WO-1 $((9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) + (20,7 + 20,1)) / 0,20 * 0,222 * 0,84 / 1000$	t	0,109	
		WYDZIELONE COM $(3,6 + 15 + 12,3 + 15 + 3,8 + 0,6 + 11,2) / 0,20 * 0,222 * 0,84 / 1000$	t	0,057	
				RAZEM	0,166
35 d.1.2 .2	KNR 2-020211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3		
		$0,24 * 0,24 * 3,5 * 18 <Tż-1>$	m3	3,63	
		$0,24 * 0,30 * 3,35 * 4 <Tż-2>$	m3	0,96	
		WYDZIELONE COM $0,24 * 0,24 * 3,5 * 16 <Tż-1>$	m3	3,23	
				RAZEM	7,82
36 d.1.2 .2	KNR 2-020210-05	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 16	m3		
		Pż-1 $0,24 * 0,40 * 4,56 * 2$	m3	0,88	
				RAZEM	0,88
37 d.1.2 .2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm.	t		
		$4 * 4,35 * 18 * 0,887 / 1000 <Tż-1 fi12>$	t	0,278	
		$8 * 4,35 * 4 * 0,887 / 1000 <Tż-2 fi12>$	t	0,123	
		$3 * 4,56 * 2 * 0,887 / 1000 <Pż-1 fi12>$	t	0,024	
		WYDZIELONE COM $4 * 4,35 * 16 * 0,887 / 1000 <Tż-1 fi12>$	t	0,247	
				RAZEM	0,672
38 d.1.2 .2	KNR 202-0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 16 mm.	t		
		$5 * 4,56 * 2 * 1,578 / 1000 <Pż-1 fi16>$	t	0,072	
				RAZEM	0,072
39 d.1.2 .2	KNR 202-0290-01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi 6 mm.	t		
		<Pż-1> $(4,56) * 2 / 0,20 * 0,222 * 1,23 / 1000$	t	0,012	
		<Tż-1> $(4,35) * 18 / 0,20 * 0,222 * 0,88 / 1000$	t	0,076	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Tż-2> (4,35) * 4 / 0,20 * 0,222 * 1,0 / 1000 WYDZIELONE COM	t	0,019	
		<Tż-1> (4,35) * 16 / 0,20 * 0,222 * 0,88 / 1000	t	0,068	
				RAZEM	0,175
1.3	45261000 -4	KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHÓW			
1.3.1		DACH SPADZISTY			
40 d.1.3 .1	KNR 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów dachówką płaską (kolor grafitowy)	m2		
		0,5 * (10,2 * 17,5) * 2	m2	178,50	
		0,5 * (23,3 + 5,7) * 10,2 * 2	m2	295,80	
		6,8 * 0,9 * 2	m2	12,24	
		WYDZIELONE COM			
		248,26	m2	248,26	
				RAZEM	734,80
41 d.1.3 .1	KNR AT-09 0104-01 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		5,7 + 13,5 * 4 + 9 + 0,9	m	69,60	
		WYDZIELONE COM			
		12 * 3 + 2,7 * 2	m	41,40	
				RAZEM	111,00
42 d.1.3 .1	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		
		poz.41	m	111,00	
				RAZEM	111,00
43 d.1.3 .1	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.40	m2	734,80	
				RAZEM	734,80
44 d.1.3 .1	KNR 2-02 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m2		
		poz.40	m2	734,80	
				RAZEM	734,80
45 d.1.3 .1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m2		
		poz.40	m2	734,80	
				RAZEM	734,80
46 d.1.3 .1	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych	m		
		18,40 + 23,20 + 17,5 + 11,4 + 0,9 + 11,8	m	83,20	
		WYDZIELONE COM			
		16,90 * 2 + 14,20	m	48,00	
				RAZEM	131,20
47 d.1.3 .1	NNRNKB 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m	131,20	
				RAZEM	131,20
48 d.1.3 .1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (okapowy)	m2		
		poz.46 * 0,5	m2	65,60	
				RAZEM	65,60
49 d.1.3 .1	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (wyrzutni, opierzenia kominów)	m2		
		(0,6 * 0,8) * 4	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
50 d.1.3 .1	KNR AT-09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne	szt.		
		12 WYDZIELONE COM	szt.	12,00	
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	26,00
51 d.1.3 .1	KNR 0-18 2612-08 analogia	Podbitka drewniana układana na konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.46 * 0,65 6,0<powiększone wejście frontowe>	m2	85,28	
				RAZEM	85,28
1.3.2		WIĄZARY MITEK			
52 d.1.3 .2	KNNR 2 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych - wiązary w sytemie MiTeK	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3	45261320 -3	ORYNNOWANIE			
53 d.1.3 .3	KNR 2-02 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	m		
		18,40 + 23,20 + 17,5 + 11,4 + 0,9 + 11,8 WYDZIELONE COM	m	83,20	
		16,90 * 2 + 14,20	m	48,00	
				RAZEM	131,20
54 d.1.3 .3	KNR 2-02 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia	m		
		3,5 * 7 WYDZIELONE COM	m	24,50	
		3,5 * 6	m	21,00	
				RAZEM	45,50
1.4		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
1.4.1	45421146 -9	SUFITY RASTROWE			
55 d.1.4 .1	KNR-W 2- 02 2702-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,7 <0.1 wiatrolap> + 26,2 <0.2 hol> + 13 <0.3 korytarz> + 34,3 <0.4 sala rehabilitacyjna> + 14,8 <0.5 gabinet> + 60,5 <0.6 sala aktyw./jadalnia> + 6,6 <0.7 WC-N> + 11,3 <0.8 Aneks kuch.> + 8,6 <0.9 Pom. narz. ogrod.> + 10,1 <0.10 zmywalnia> + 7,0 <0.11 pom. katering> + 6,5 <0.12 mag. spożywczy> + 29,6 <0.13 pracownia plastyczna> + 3,9 <0.14 szatnia> + 12,4 <0.15 pom. socjalne> + 10,2 <0.16 gabinet kier.> + 6,8 <0.17 WC-M> + 9,8 <0.18 pralnia> + 22,2 <0.19 komunikacja> + 3,6 <0.20 pom. porz.> + 30,9 <0.21 komunikacja> + 2,8 <0.22 bielizniarka> + 7,5 <0.23 kotłownia> + 13,5 <0.24 pokój I> + 6,3 <0.25 łazienka 1I> + 6,3 <0.26 łazienka 2> + 14,9 <0.27 pokój 2> + 7,0 <0.28 łazienka 3> + 14,2 <0.29 pokój 3> + 11,6 <0.30 pokój 4> + 5,0 <0.31 łazienka 5> + 2,4 <0.32 brudownik> + 14,6 <0.33 pokój 5> + 6,3 <0.34 łazienka 6> + 5,9 <0.35 łazienka 5> + 14,5 <0.36 pokój 6>	m2	466,80	
				RAZEM	466,80
1.4.2		SUFITY GKF - EI30			
56 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz strychowy fabrycznie wykończony np. Fakro LST 330cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.1.4 .2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa nad pasem dźwigarów	m2		
		poz.55	m2	466,80	
				RAZEM	466,80
58 d.1.4 .2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w pasie dźwigarów	m2		
		poz.57	m2	466,80	
				RAZEM	466,80
59 d.1.4 .2	KNR AT-12 0202-02 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji nośnej z profili CD dla wełny mineralnej 2x15cm	m2		
		poz.57	m2	466,80	
				RAZEM	466,80
60 d.1.4 .2	KNR 15-0517-01 analogia	Ułożenie na pasach ekranu zabezpieczającego z folii-montaż folii do spodu dźwigarów	m2		
		poz.57	m2	466,800	
				RAZEM	466,800
61 d.1.4 .2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		poz.57	m2	466,80	
				RAZEM	466,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4 .2	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.57	m2	466,80	
				RAZEM	466,80
1.4.3	45410000 -4	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
63 d.1.4 .3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		Tynki od poziomu 0,0m (do gładzi gipsowych) oraz nad płytkami >2,0m <wiatrołap A.01> $(2,35 * 2 + 2,46 * 2) * 3,05 - (2,2 * 2,7 + 2,4 * 2,7)$	m2	16,92	
		<hol A.02/korytarz A.03> $(3,73 + 2,19 + 8,72 + 1,95 + 6,76 + 4,79 + 3,96 + 2,09 + 1,73 + 2,46) * 3,05 - (2,4 * 2,7 + 1,6 * 2,6 * 2 + 0,96 * 2,05 * 8 + 1,9 * 2,6)$	m2	81,58	
		<sala rehabilitacji A.04> $(6,66 * 2 + 5,42 * 2 + 1,25 * 2) * 3,05 - (3 * 1,5 * 1,85 + 1,6 * 2,6)$	m2	68,83	
		<gabinet A.05> $(4,69 * 2 + 3,21 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 + 1,5 * 1,85)$	m2	43,45	
		<sala jadalnia A.06> $(6,66 + 2,87 + 2,73 + 6,66 + 9,14) * 3,05 - (1,6 * 2,6 + 1,8 * 2,7 + 0,96 * 2,05 + 1,5 * 1,85 * 3)$	m2	66,27	
		<WC-N A.07> $(2,46 * 2 + 2,75 * 2) * 1,05$	m2	10,94	
		<Aneks kuch. A.08> $(2,46 * 2 + 4,33 + 0,78) * 3,05$	m2	30,59	
		<Pom. narz. ogrod. A.09> $(2,92 * 2 + 3,02 * 2) * 1,05$	m2	12,47	
		<Zmywalnia A.0.10> $(3,52 * 2 + 2,92 * 2) * 1,05$	m2	13,52	
		<Pom. katering A.0.11> $(2,46 * 2 + 2,92 * 2) * 1,05$	m2	11,30	
		<Mag. spożywczy A.0.12> $(2,27 * 2 + 2,92 * 2) * 1,05$	m2	10,90	
		<Pracowania plastyczna A.0.13> $(6,60 + 4,68 + 4,59 + 0,6 + 2,07 + 4,08) * 3,05 - (0,96 * 2,05 + 1,8 * 2,7 + 1,5 * 1,85)$	m2	59,39	
		<Szatnia A.0.14> $(2,07 * 2 + 1,88 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05)$	m2	22,13	
		<Pom. socjalne A.0.15> $(4,59 * 2 + 2,76 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 + 1,5 * 1,85)$	m2	40,09	
		<Gabinet kier. A.0.16> $(3,69 * 2 + 2,82 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 + 0,9 * 1,85)$	m2	36,08	
		<WC-M A.0.17> $(3,69 * 2 + 2,03 * 4) * 1,05$	m2	16,28	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pralnia A.0.18> $(3,69 * 2 + 2,7 * 2) * 1,05 - (0,7 * 0,9)$	m2	12,79	
		<Komunikacja A.0.19> $(3,81 + 0,55 * 2 + 1,95 + 2,7 + 1,83 + 5,1 + 3,04 * 2 + 1,98 + 1,38) * 3,05 - (1,8 * 2,7 * 2 + 1,9 * 2,6 * 2 + 0,96 * 2,05 + 0,86 * 2,05)$	m2	55,76	
		<Pom. porz. A.0.20> $(2,92 * 2 + 1,26 * 2) * 1,05$	m2	8,78	
		<Komunikacja A.0.21> $(10,96 + 7,08 + 1,8 + 5,1 + 9,16 + 1,98) * 3,05 - (1,9 * 2,6 + 1,8 * 2,7 + 0,96 * 2,05 * 7 + 0,86 * 2,05)$	m2	84,71	
		<Bielizniarka A.0.22> $(1,32 * 2 + 2,23 * 2) * 3,05 - (0,86 * 2,05)$	m2	19,89	
		<Kotłownia A.0.23> $(3,42 * 2 + 2,23 * 2) * 1,05 - (1,0 * 0,7)$	m2	11,17	
		<Pokój 1 A.0.24> $(4,86 * 2 + 2,83 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 - 1,5 * 1,85)$	m2	45,75	
		<Łazienka A.0.25> $(2,71 * 2 + 2,37 * 2) * 1,05$	m2	10,67	
		<Łazienka 2 A.0.26> $(2,71 * 2 + 2,37 * 2) * 1,05$	m2	10,67	
		<Pokój 2 A.0.27> $(4,86 * 2 + 3,43 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 + 1,5 * 1,85)$	m2	43,86	
		<Łazienka A.0.28> $(2,32 * 2 + 3,08 * 2) * 1,05$	m2	11,34	
		<Pokój 3 A.0.29> $(3,92 * 2 + 3,68 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 + 1,5 * 1,85)$	m2	39,65	
		<Pokój 4 A.0.30> $(3,22 * 2 + 3,68 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 + 1,5 * 1,85)$	m2	35,38	
		<Łazienka 4 A.0.31> $(2,12 * 2 + 2,38 * 2) * 1,05$	m2	9,45	
		<Brudownik A.0.32> $(2,12 * 2 + 1,18 * 2) * 1,05$	m2	6,93	
		<Pokój 5 A.0.33> $(4,86 * 2 + 3,06 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 + 1,5 * 1,85)$	m2	41,60	
		<Łazienka 6 A.0.34> $(2,37 * 2 + 2,71 * 2) * 1,05$	m2	10,67	
		<Łazienka 5 A.0.35> $(2,37 * 2 + 2,71 * 2) * 1,05$	m2	10,67	
		<Pokój 6 A.0.36> $(4,86 * 2 + 3,03 * 2) * 3,05 - (0,96 * 2,05 * 2 + 1,5 * 1,85)$	m2	41,42	
		A (Suma częściowa)	m2	----- 1 051,90	
				RAZEM	1 051,90
64 d.1.4 .3	KNR 2-02 2009-02 analogia	Zaprawa wyrównacza pod płytki.wyk.ręczn. na ścianach na podłożu	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pod płytki do wys. 2,0m <WC-N A.07> $(2,46 * 2 + 2,75 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,92	
		<Aneks kuch. A.08> $(2,46 * 2 + 4,33 + 0,78) * 2,0$	m2	20,06	
		<Pom. narz. ogrod. A.09> $(2,92 * 2 + 3,02 * 2) * 2,0 - (1,0 * 2,0)$	m2	21,76	
		<Zmywalnia A.0.10> $(3,52 * 2 + 2,92 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	23,84	
		<Pom. katering A.0.11> $(2,46 * 2 + 2,92 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0 * 2)$	m2	17,68	
		<Mag. spożywczy A.0.12> $(2,27 * 2 + 2,92 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,84	
		<WC-M A.0.17> $(3,69 * 2 + 2,03 * 4) * 2,0 - (0,96 * 2,0 + 0,86 * 2,0 * 4 + 0,8 * 0,6)$	m2	21,72	
		<Pralnia A.0.18> $(3,69 * 2 + 2,7 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0 + 1,15 * 0,9)$	m2	22,61	
		<Pom. porz. A.0.20> $(2,92 * 2 + 1,26 * 2) * 2,0 - (0,86 * 2,0)$	m2	15,00	
		<Kotłownia A.0.23> $(3,42 * 2 + 2,23 * 2) * 2,0 - (1,0 * 2,0)$	m2	20,60	
		<Łazienka A.0.25> $(2,71 * 2 + 2,37 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,40	
		<Łazienka 2 A.0.26> $(2,71 * 2 + 2,37 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,40	
		<Łazienka A.0.28> $(2,32 * 2 + 3,08 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	19,68	
		<Łazienka 4 A.0.31> $(2,12 * 2 + 2,38 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	16,08	
		<Brudownik A.0.32> $(2,12 * 2 + 1,18 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	11,28	
		<Łazienka 6 A.0.34> $(2,37 * 2 + 2,71 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,40	
		<Łazienka 5 A.0.35> $(2,37 * 2 + 2,71 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,0)$	m2	18,40	
				RAZEM	321,67
65 d.1.4 .3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.63	m2	1 051,90	
		poz.64	m2	321,67	
				RAZEM	1 373,57
66 d.1.4 .3	NNRNKB 202 0838- 03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		poz.64	m2	321,67	
				RAZEM	321,67
67 d.1.4 .3	NNRNKB 202 0842- 01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		<WC-N A.07> $(2,46 * 2 + 2,75 * 2) - (0,96)$	m	9,46	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Pom. cateringu A.0.11> (2,46 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96 * 2)	m	8,84	
		<Mag. spożywczy A.0.12> (2,27 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96)	m	9,42	
		<Pom. porz. A.0.20> (2,92 * 2 + 1,26 * 2) - (0,86)	m	7,50	
		<Kotłownia A.0.23> (3,42 * 2 + 2,23 * 2) - (1,0)	m	10,30	
		<Łazienka A.0.25> (2,71 * 2 + 2,37 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka 2 A.0.26> (2,71 * 2 + 2,37 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka A.0.28> (2,32 * 2 + 3,08 * 2) - (0,96)	m	9,84	
		<Łazienka 4 A.0.31> (2,12 * 2 + 2,38 * 2) - (0,96)	m	8,04	
		<Brudownik A.0.32> (2,12 * 2 + 1,18 * 2) - (0,96)	m	5,64	
		<Łazienka 6 A.0.34> (2,37 * 2 + 2,71 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka 5 A.0.35> (2,37 * 2 + 2,71 * 2) - (0,96)	m	9,20	
				RAZEM	105,84
68 d.1.4 .3	NNRNKB 202 0842- 02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
		<Aneks kuch. A.08> (2,46 * 2 + 4,33 + 0,78)	m	10,03	
		<Pom. narz. ogrod. A.09> (2,92 * 2 + 3,02 * 2) - (1,0)	m	10,88	
		<Zmywalnia A.0.10> (3,52 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96)	m	11,92	
		<WC-M A.0.17> (3,69 * 2 + 2,03 * 4) - (0,96 + 0,86 * 4)	m	11,10	
		<Pralnia A.0.18> (3,69 * 2 + 2,7 * 2) - (0,96)	m	11,82	
				RAZEM	55,75
69 d.1.4 .3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.63	m2	1 051,90	
				RAZEM	1 051,90
70 d.1.4 .3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.63	m2	1 051,90	
				RAZEM	1 051,90
71 d.1.4 .3	KNR-W 2- 02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.63	m2	1 051,90	
				RAZEM	1 051,90
1.4.4		PODŁOŻA, POSADZKI			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.4 .4	KNR 202-1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.	m3		
		505,10 * 0,3	m3	151,530	
				RAZEM	151,530
73 d.1.4 .4	KNR 202-1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10	m3		
		(poz.72) / 0,3 * 0,1	m3	50,510	
				RAZEM	50,510
74 d.1.4 .4	KNR 2-02 0616-02	Izolacje poziome z folii PE na sucho. Dwie warstwy.	m2		
		505,10	m2	505,10	
				RAZEM	505,10
75 d.1.4 .4	KNR 202-0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. płyty styropianowe gr 10cm	m2		
		poz.74 * 2 <układane mijankowo 2x10cm>	m2	1 010,200	
				RAZEM	1 010,200
76 d.1.4 .4	KNR 202-0616-01	Izolacje poziome z folii PE na sucho. Jedna warstwa.	m2		
		poz.74	m2	505,100	
				RAZEM	505,100
77 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1128-02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m2		
		<wiatrołap A.01> 5,7	m2	5,70	
		<WC-N A.07> 6,6	m2	6,60	
		<Pom. katering A.0.11> 7,0	m2	7,00	
		<Mag. spożywczy A.0.12> 6,5	m2	6,50	
		<Szatnia A.0.14> 3,9	m2	3,90	
		<WC-M A.0.17> 6,8	m2	6,80	
		<Pom. porz. A.0.20> 3,6	m2	3,60	
		<Bieliźniarka A.0.22> 2,8	m2	2,80	
		<Kotłownia A.0.23> 7,5	m2	7,50	
		<Łazienka 1 A.0.25> 6,3	m2	6,30	
		<Łazienka 2 A.0.26> 6,3	m2	6,30	
		<Łazienka 3 A.0.28> 7,0	m2	7,00	
		<Łazienka 4 A.0.31>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,0 <Brudownik A.0.32>	m2	5,00	
		2,4 <Łazienka 6 A.0.34>	m2	2,40	
		6,3 <Łazienka 5 A.0.35>	m2	6,30	
		5,9	m2	5,90	
				RAZEM	89,60
78 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1128- 03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5	m2		
		poz.77	m2	89,60	
				RAZEM	89,60
79 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.77	m2	89,60	
				RAZEM	89,60
80 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1129- 02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		<Hol A.02> 26,1	m2	26,10	
		<Korytarz A.03> 13,0	m2	13,00	
		<Sala rehabilitacji A.04> 34,3	m2	34,30	
		<Gabinet A.05> 14,8	m2	14,80	
		<Sala aktyw./jadalnia A.06> 60,5	m2	60,50	
		<Aneks kuch. A.08> 11,3	m2	11,30	
		<Pom. narz. ogrod. A.09> 8,6	m2	8,60	
		<Zmywalnia A.0.10> 10,1	m2	10,10	
		<Pracownia plastyczna A.0.13> 29,6	m2	29,60	
		<Pom. socjalne A.0.15> 12,4	m2	12,40	
		<Gabinet kier. A.0.16> 10,2	m2	10,20	
		<Pralnia A.0.18> 9,8	m2	9,80	
		<Komunikacja A.0.19> 22,2	m2	22,20	
		<Komunikacja A.0.21> 30,9	m2	30,90	
		<Pokój 1 A.0.24> 13,5	m2	13,50	
		<Pokój 2 A.0.27>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,9 <Pokój 3 A.0.29>	m2	14,90	
		14,2 <Pokój 4 A.0.30>	m2	14,20	
		11,6 <Pokój 5 A.0.33>	m2	11,60	
		14,6 <Pokój 6 A.0.36>	m2	14,60	
		14,5	m2	14,50	
				RAZEM	377,10
81 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1129- 03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5	m2		
		poz.80	m2	377,10	
				RAZEM	377,10
82 d.1.4 .4	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.80	m2	377,10	
				RAZEM	377,10
83 d.1.4 .4	analiza indywidualn a	Nałożenie warstwy płynnej hydroizolacji (np. Mapegum WPS)	m2		
		<WC-N A.0.7> 6,6 <Zmywalnia A.0.10> 10,1 <Pom. cateringu A.0.11> 7,0 <Mag. spożywczy A.0.12> 6,5 <WC-M A.0.17> 6,8 <Pom. porz. A.0.20> 3,6 <Kotłownia A.0.23> 7,5 <Łazienka 1 A.0.25> 6,3 <Łazienka 2 A.0.26> 6,3 <Łazienka 3 A.0.28> 7,0 <Łazienka 4 A.0.31> 5,0 <Łazienka 6 A.0.34> 6,3 <Łazienka 5 A.0.35> 5,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,60 10,10 7,00 6,50 6,80 3,60 7,50 6,30 6,30 7,00 5,00 6,30 5,90	
				RAZEM	84,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1.4 .4	analiza indywidualna	Wklejenie taśmy uszczelniającej przy nakładaniu hydroizolacji w narożu posadzka - ściana oraz na załamaniach spadków posadzek	m		
		<WC-N A.07> (2,46 * 2 + 2,75 * 2) - (0,96)	m	9,46	
		<Aneks kuch. A.08> (2,46 * 2 + 4,33 + 0,78)	m	10,03	
		<Pom. narz. ogrod. A.09> (2,92 * 2 + 3,02 * 2) - (1,0)	m	10,88	
		<Zmywalnia A.0.10> (3,52 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96)	m	11,92	
		<Pom. katering A.0.11> (2,46 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96 * 2)	m	8,84	
		<Mag. spożywczy A.0.12> (2,27 * 2 + 2,92 * 2) - (0,96)	m	9,42	
		<WC-M A.0.17> (3,69 * 2 + 2,03 * 4) - (0,96 + 0,86 * 4)	m	11,10	
		<Pralnia A.0.18> (3,69 * 2 + 2,7 * 2) - (0,96)	m	11,82	
		<Pom. porz. A.0.20> (2,92 * 2 + 1,26 * 2) - (0,86)	m	7,50	
		<Kotłownia A.0.23> (3,42 * 2 + 2,23 * 2) - (1,0)	m	10,30	
		<Łazienka A.0.25> (2,71 * 2 + 2,37 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka 2 A.0.26> (2,71 * 2 + 2,37 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka A.0.28> (2,32 * 2 + 3,08 * 2) - (0,96)	m	9,84	
		<Łazienka 4 A.0.31> (2,12 * 2 + 2,38 * 2) - (0,96)	m	8,04	
		<Brudownik A.0.32> (2,12 * 2 + 1,18 * 2) - (0,96)	m	5,64	
		<Łazienka 6 A.0.34> (2,37 * 2 + 2,71 * 2) - (0,96)	m	9,20	
		<Łazienka 5 A.0.35> (2,37 * 2 + 2,71 * 2) - (0,96)	m	9,20	
				RAZEM	161,59
85 d.1.4 .4	KNR 2-02 1118-06 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm, antypoślizgowe R10, układane na klej metodą zwykłą.	m2		
		<Pom. narz. ogrod. A.09> 8,6	m2	8,60	
		<Mag. spożywczy A.0.12> 6,5	m2	6,50	
		<Kotłownia A.0.23> 7,5	m2	7,50	
				RAZEM	22,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4 .4	KNR 2-02 1118-06 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm, antypoślizgowe R12/V4, układane na klej metodą zwykłą.	m2		
		<Zmywalnia A.0.10> 10,1	m2	10,10	
		<Pom. cateringu A.0.11> 7,0	m2	7,00	
				RAZEM	17,10
87 d.1.4 .4	KNR-W 2- 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		<wiatrołap A.01> 5,7	m2	5,70	
		<Hol A.02> 26,1	m2	26,10	
		<Korytarz A.03> 13,0	m2	13,00	
		<Sala rehabilitacji A.04> 34,3	m2	34,30	
		<Gabinet A.05> 14,8	m2	14,80	
		<Sala aktyw./jadalnia A.06> 60,5	m2	60,50	
		<WC-N A.07> 6,6	m2	6,60	
		<Aneks kuch. A.08> 11,3	m2	11,30	
		<Pracownia plastyczna A.0.13> 29,6	m2	29,60	
		<Szatnia A.0.14> 3,9	m2	3,90	
		<Pom. socjalne A.0.15> 12,4	m2	12,40	
		<Gabinet kier. A.0.16> 10,2	m2	10,20	
		<WC-M A.0.17> 6,8	m2	6,80	
		<Pralnia A.0.18> 9,8	m2	9,80	
		<Komunikacja A.0.19> 22,2	m2	22,20	
		<Pom. porz. A.0.20> 3,6	m2	3,60	
		<Komunikacja A.0.21> 30,9	m2	30,90	
		<Bielizniarka A.0.22> 2,8	m2	2,80	
		<Pokój 1 A.0.24> 13,5	m2	13,50	
		<Łazienka 1 A.0.25> 6,3	m2	6,30	
		<Łazienka 2 A.0.26>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,3 <Pokój 2 A.0.27>	m2	6,30	
		14,9 <Łazienka 3 A.0.28>	m2	14,90	
		7,0 <Pokój 3 A.0.29>	m2	7,00	
		14,2 <Pokój 4 A.0.30>	m2	14,20	
		11,6 <Łazienka 4 A.0.31>	m2	11,60	
		5,0 <Brudownik A.0.32>	m2	5,00	
		2,4 <Pokój 5 A.0.33>	m2	2,40	
		14,6 <Łazienka 6 A.0.34>	m2	14,60	
		6,3 <Łazienka 5 A.0.35>	m2	6,30	
		5,9 <Pokój 6 A.0.36>	m2	5,90	
		14,5	m2	14,50	
				RAZEM	427,00
88 d.1.4 .4	KNR-W 2- 02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		<wiatrołap A.01> $(2,35 * 2 + 2,46 * 2) - (2,2 + 2,4)$	m	5,02	
		<hol A.02/korytarz A.03> $(3,73 + 2,19 + 8,72 + 1,95 + 6,76 + 4,79 + 3,96 + 2,09 + 1,73 + 2,46) - (2,4 + 1,6 * 2 + 0,96 * 8 + 1,9)$	m	23,20	
		<sala rehabilitacji A.04> $(6,66 * 2 + 5,42 * 2 + 1,25 * 2) - (1,6)$	m	25,06	
		<gabinet A.05> $(4,69 * 2 + 3,21 * 2) - (0,96)$	m	14,84	
		<sala jadalnia A.06> $(6,66 + 2,87 + 2,73 + 6,66 + 9,14) - (1,6 + 1,8 + 0,96)$	m	23,70	
		<Pracowania plastyczna A.0.13> $(6,60 + 4,68 + 4,59 + 0,6 + 2,07 + 4,08) - (0,96 + 1,8)$	m	19,86	
		<Szatnia A.0.14> $(2,07 * 2 + 1,88 * 2) - (0,96)$	m	6,94	
		<Pom. socjalne A.0.15> $(4,59 * 2 + 2,76 * 2) - (0,96)$	m	13,74	
		<Gabinet kier. A.0.16> $(3,69 * 2 + 2,82 * 2) - (0,96)$	m	12,06	
		<Komunikacja A.0.19> $(3,81 + 0,55 * 2 + 1,95 + 2,7 + 1,83 + 5,1 + 3,04 * 2 + 1,98 + 1,38) - (1,8 * 2 + 1,9 * 2 + 0,96 + 0,86)$	m	16,71	
		<Komunikacja A.0.21> $(10,96 + 7,08 + 1,8 + 5,1 + 9,16 + 1,98) - (1,9 + 1,8 + 0,96 * 7 + 0,86)$	m	24,80	
		<Bieliźniarka A.0.22>			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,32 * 2 + 2,23 * 2) - (0,86) <Pokój 1 A.0.24>	m	6,24	
		(4,86 * 2 + 2,83 * 2) - (0,96 * 2) <Pokój 2 A.0.27>	m	13,46	
		(4,86 * 2 + 3,43 * 2) - (0,96 * 2) <Pokój 3 A.0.29>	m	14,66	
		(3,92 * 2 + 3,68 * 2) - (0,96 * 2) <Pokój 4 A.0.30>	m	13,28	
		(3,22 * 2 + 3,68 * 2) - (0,96 * 2) <Pokój 5 A.0.33>	m	11,88	
		(4,86 * 2 + 3,06 * 2) - (0,96 * 2) <Pokój 6 A.0.36>	m	13,92	
		(4,86 * 2 + 3,03 * 2) - (0,96 * 2)	m	13,86	
				RAZEM	273,23
1.5	45420000 -7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
1.5.1		ZEWNĘTRZNA			
89 d.1.5 .1	KNR 0-19 1023-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV z natkłądka aluminiową w kolorze grafit, szkło bezpieczne, pakiet 3-szybowy	m2		
		1,5 * 1,85 * 15 <O-1> 0,9 * 1,85 * 2 <O-2> 0,6 * 1,5 <O-3>	m2 m2 m2	41,63 3,33 0,90	
				RAZEM	45,86
90 d.1.5 .1	KNR-W 2- 02 1038-01 analogia	Montaż rolet, napęd elektryczny	m2		
		1,5 * 1,85 * 15 <O-1> 0,9 * 1,85 * 2 <O-2> 0,6 * 1,5 <O-3>	m2 m2 m2	41,63 3,33 0,90	
				RAZEM	45,86
91 d.1.5 .1	KNR 2-02 0129-01 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt		
		2 <O-2> 1 <O-3>	szt szt	2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
92 d.1.5 .1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		15 <O-1>	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
93 d.1.5 .1	KNR 2-02 0506-01 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych w rozwinięciu do 25 cm - z blachy (kolor stolarki)	m2		
		1,5 * 0,25 * 15 <O-1> 0,9 * 0,25 * 2 <O-2> 0,6 * 0,25 <O-3>	m2 m2 m2	5,63 0,45 0,15	
				RAZEM	6,23
94 d.1.5 .1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych z obróbką obsadzenia w kolorze grafitowym	m2		
		2,2 * 2,7 <DZ-1>	m2	5,94	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8 * 2,7 * 3 <DZ-2>	m2	14,58	
				RAZEM	20,52
95 d.1.5 .1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych z obróbką obsadzenia w kolorze grafitowym	m2		
		1,0 * 2,7 * 2 <Dz-3 szyba mleczna>	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
1.5.2		WEWNĘTRZNA			
96 d.1.5 .2	KNR-W 2- 02 1020-06 analogia	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne, aluminiowe, szkło bezpieczne	m2		
		2,4 * 2,7 <DW-1>	m2	6,48	
		1,6 * 2,6 * 2 <DW-2>	m2	8,32	
		1,9 * 2,6 * 2 <DW-3>	m2	9,88	
				RAZEM	24,68
97 d.1.5 .2	KNR-W 2- 02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe oszklone wewnętrzne, jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (szkło bezpieczne)	m2		
		0,9 * 2,0 * 9 <Dł-1>	m2	16,20	
		0,8 * 2,0 * 2 <Dł-2>	m2	3,20	
		0,8 * 2,0 * 2 <Dp-1>	m2	3,20	
		0,9 * 2,0 * 6 <Dm-1>	m2	10,80	
		0,9 * 2,0 * 5 <Dw-1>	m2	9,00	
		0,9 * 2,0 * 3 <Dw-2>	m2	5,40	
				RAZEM	47,80
98 d.1.5 .2	KNR-W 2- 02 1026-01 analogia	Ościeżnice bezklasowe	m2		
		2,4 * 2,7 <DW-1>	m2	6,48	
		1,6 * 2,6 * 2 <DW-2>	m2	8,32	
		1,9 * 2,6 * 2 <DW-3>	m2	9,88	
		0,96 * 2,05 * 9 <Dł-1>	m2	17,71	
		0,86 * 2,05 * 2 <Dł-2>	m2	3,53	
		0,86 * 2,05 * 2 <Dp-1>	m2	3,53	
		0,96 * 2,05 * 6 <Dm-1>	m2	11,81	
		0,96 * 2,05 * 5 <Dw-1>	m2	9,84	
		0,96 * 2,05 * 3 <Dw-2>	m2	5,90	
				RAZEM	77,00
1.5.3		SZKLANA ŚCIANKA W ANEKSIE			
99 d.1.5 .3	analiza indywidualna	Szklana ścianka działowa z drzwiami w aneksie kuchennym (dostawa+montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	45443000-4	ELEWACJA - OCIEPLENIE, OTYNKOWANIE			
100 d.1.6	KNR 23- 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej, przy ocieplaniu ścian	m		
		Pod wełne (9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) COM (3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0)	m	75,600	
			m	45,900	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	121,500
101 d.1.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		$(9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) * 3,6$	m2	272,16	
		STOLARKA $-(2,2 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 1,3 * 2,7 + 1 * 2,7 + 1,5 * 1,85 * 10 + 1,2 * 1,85 + 0,9 * 1,85 + 0,6 * 1,5)$	m2	-49,55	
		COM $(3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 3,6$	m2	165,24	
		STOLARKA $-(1,0 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 6 * 1,5 * 1,85)$	m2	-24,21	
				RAZEM	363,64
102 d.1.6	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$8 * 3,6$	m	28,80	
				RAZEM	28,80
103 d.1.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$(9,6 + 9,3 + 0,9 + 11,4 + 8,7 + 0,6 + 6,9 + 20,7 + 6,9 + 0,6) * 3,6$	m2	272,16	
		STOLARKA $-(2,2 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 1,3 * 2,7 + 1 * 2,7 + 1,5 * 1,85 * 10 + 1,2 * 1,85 + 0,9 * 1,85 + 0,6 * 1,5)$	m2	-49,55	
		COM $(3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 3,6$	m2	165,24	
		STOLARKA $-(1,0 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 6 * 1,5 * 1,85)$	m2	-24,21	
				RAZEM	363,64
104 d.1.6	KNR 2-02 0607-02	Folia paroizolacyjna na ścianie pod wełnę mineralną	m2		
		poz.101	m2	363,64	
				RAZEM	363,64
105 d.1.6	KNNR-W 2 W1003-01 analogia	Ruszt drewniany na ścianach pod panele elewacyjne	m2		
		Elewacja frontowa (płyta grafitowa/srebrna) $1,5 * 2,7 * 3 + 1,5 * 0,85 * 2$	m2	14,70	
		Elewacja tylna (płyta grafitowa/srebrna) $6,9 * 0,85 + 4,15 * 0,85 + 1,8 * 2,7 + 2,4 * 0,85$	m2	16,29	
		Elewacja boczna I (płyta grafitowa/srebrna) $2,4 * 2,7 + 1,5 * 0,85 * 5 + 3 * 0,85 + 2 * 2,7 + 1,2 * 2,7 * 2 + 4,1 * 0,85 + 0,6 * 0,85$	m2	31,28	
		Elewacja boczna II (płyta grafitowa/srebrna) $3,8 * 0,85 + 1,4 * 2,7 + 0,6 * 1,2 * 2 + 0,7 * 2,7 + 1,3 * 2,7 + 0,9 * 0,85 + 0,8 * 0,85 + 0,6 * 2,7$	m2	16,92	
		COM<cokół> $(3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 0,85$	m2	39,02	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118,21
106 d.1.6	KNR AT-09 0103-03	Folia wiatroizolacyjna (membrana pod struktonit)	m2		
		poz.105	m2	118,21	
				RAZEM	118,21
107 d.1.6	KNR AT-09 0602-03 analogia	Płyty z włóknocementu STRUKTONIT i EURONIT (na ścianach)	m2		
		poz.105	m2	118,21	
				RAZEM	118,21
108 d.1.6	KNR 0-23 0933-01 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		Elewacja frontowa (9,6 + 7,5) * 0,55	m2	9,41	
		Elewacja tylna 2,4 * 4,4 + 1,5 * 0,55 + 1,0 * 2,4 + 4,15 * 2,4 + 4 * 0,55 + 1,2 * 2,4	m2	28,83	
		Elewacja boczna I 3,85 * 0,55 + 3 * 2,4 + 10,4 * 0,55 + 4,1 * 2,4 + 0,6 * 2,4	m2	26,32	
		Elewacja boczna II 3,8 * 2,4 + 1,3 * 0,55 + 5,5 * 0,55 + 0,8 * 2,4 + 9,92 * 0,55 + 0,6 * 0,55	m2	20,57	
		COM (3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0) * 2,75 - (1,0 * 2,7 + 1,8 * 2,7 + 6 * 1,5 * 1,85)	m2	102,02	
				RAZEM	187,15
109 d.1.6	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.108	m2	187,15	
				RAZEM	187,15
110 d.1.6	KNR 0-23 0933-04 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		(2,2 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,8 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,3 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,0 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,5 + 1,85 * 2) * 10 * 0,2 + (1,2 + 1,85 * 2) * 0,2 + (0,9 * 1,85 * 2) * 0,2 + (0,6 + 1,5 * 2) * 2 * 0,2	m2	19,07	
		COM (1,0 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,8 + 2,7 * 2) * 0,2 + (1,85 + 1,5 * 2) * 6 * 0,2	m2	8,54	
				RAZEM	27,61
111 d.1.6	KNR 2-02 0117-01 analogia	Licowanie ścian cegłą klinkierową gr.6cm (czerwona+grafit)	m2		
		(7,5 + 10 + 1) * 2,7 - (1,5 * 1,85 * 2 + 1,8 * 2,7)	m2	39,54	
				RAZEM	39,54

Obmiar

[illegible]

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.1.8 .1	KNP2112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.0212- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02112- 01.02 0112 -01.02 0112-01.02 analogia	Obsadzanie ram do wycieraczek o pow. powyżej 1.0 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.1.8 .1	analiza indywidualn a	Dostawa wycieraczek o wymiarach do 1,0 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.1.8 .1	analiza indywidualn a	Dostawa wycieraczek o wymiarach powyżej 1,0 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.2		OPASKA DRENUJĄCA WOKÓŁ BUDYNKU			
120 d.1.8 .2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		0,5 + 10,5 + 1 + 5,5 + 3,5 + 4 + 0,5 + 6,9 + 22,3 + 8 + 0,5 COM	m	63,20	
		3,6 + 15,0 + 12,3 + 15,0	m	45,90	
				RAZEM	109,10
121 d.1.8 .2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa	m3		
		poz.120 * 0,3 * 0,3	m3	9,82	
				RAZEM	9,82

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.8 .2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		poz.120	m	109,10	
				RAZEM	109,10
123 d.1.8 .2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.120 * 0,5	m2	54,55	
				RAZEM	54,55
124 d.1.8 .2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.123	m2	54,55	
				RAZEM	54,55
125 d.1.8 .2	KNR 2-21 0501-06 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x5 cm	m2		
		poz.123	m2	54,55	
				RAZEM	54,55
2	45330000 -9	BRANŻA SANITARNA			
2.1	45222100 -0	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1.1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
126 d.2.1 .1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(4,80 + 12,50 + 22,2) / 1000$	km	0,04	
				RAZEM	0,04
127 d.2.1 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$(4,80 + 12,50 + 22,20) * 2 * 0,7$	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
128 d.2.1 .1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$((4,80 + 12,50 + 22,2) * 2 * 0,9) * 10\%$	m3	7,11	
				RAZEM	7,11
129 d.2.1 .1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$((4,80 + 12,50 + 22,2)) * 2 * 2) * 50\%$	m2	79,00	
				RAZEM	79,00
130 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$((4,80 + 12,50 + 22,2)) * 0,7$	m2	27,65	
				RAZEM	27,65
131 d.2.1 .1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,80 + 12,50 + 22,2) * 0,7$	m2	27,65	
				RAZEM	27,65
132 d.2.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$((4,80 + 12,50 + 22,20)) * 2 * 0,7 - ((4,80 + 12,50 + 22,20) * 0,4 * 0,7)$	m3	44,24	
				RAZEM	44,24
133 d.2.1 .1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.132	m3	44,24	
				RAZEM	44,24
134 d.2.1 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$((4,80 + 12,50 + 22,20)) * 2 * 0,7$	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
135 d.2.1 .1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka	m3		
		$((4,80 + 12,50 + 22,20)) * 0,4 * 0,7$	m3	11,06	
				RAZEM	11,06
136 d.2.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.135	m3	11,06	
				RAZEM	11,06
137 d.2.1 .1	KNR-W 2- 18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		$((4,80 + 12,50 + 22,20))$	m	39,50	
				RAZEM	39,50
138 d.2.1 .1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		$((4,80 + 12,50 + 22,20))$	m	39,50	
				RAZEM	39,50
139 d.2.1 .1	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.2.1 .1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne -taśma z folii polietyl. na słupkach drewnianych - budowa	m		
		$(4,80 + 12,50 + 22,20)$	m	39,50	
				RAZEM	39,50
141 d.2.1 .1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne - rozebranie	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,80 + 12,50 + 22,20)	m	39,50	
				RAZEM	39,50
2.1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
142 d.2.1 .2	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(41 + 16 + 41 + 16 + 18) / 1000	km	0,13	
				RAZEM	0,13
143 d.2.1 .2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(41 + 16 + 41 + 16) * 2,0 * 0,6 + (4,8 * 1,2 * 2 <skrzynki rozs.>)	m3	148,32	
				RAZEM	148,32
144 d.2.1 .2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.143	m3	148,32	
				RAZEM	148,32
145 d.2.1 .2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(41 + 16 + 41 + 16 + 18 <skrzynki rozs.>) * 2,0	m2	264,00	
				RAZEM	264,00
146 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		(41 + 16 + 41 + 16) * 0,6 + (4,8 * 1,2 <skrzynki rozs.>)	m2	74,16	
				RAZEM	74,16
147 d.2.1 .2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
		poz.146	m2	74,16	
				RAZEM	74,16
148 d.2.1 .2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		poz.143 - ((poz.146 * 0,1) + (poz.147 * 0,3))	m3	118,66	
				RAZEM	118,66
149 d.2.1 .2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.148	m3	118,66	
				RAZEM	118,66
150 d.2.1 .2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.143	m3	148,32	
				RAZEM	148,32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.1 .2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz ziemi i dowóz piasku podsypki Krotność = 2	m3		
		$(41 + 16 + 41 + 16) * 0,6 + (4,8 * 1,2$ $<\text{skrzynki rozs.}> * 0,4$	m3	70,70	
				RAZEM	70,70
152 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
153 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
		(90)	m	90,00	
				RAZEM	90,00
154 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
155 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
156 d.2.1 .2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm do rur spustowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
157 d.2.1 .2	KNR 2-15 0211-01	Montaż rur deszczowych PCV	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
158 d.2.1 .2	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych PCV	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
159 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		poz.152	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		poz.153	m	90,00	
				RAZEM	90,00
162 d.2.1 .2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		poz.155	m	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.2.1 .2	KNR-W 2- 18 0422-08 analogia	Skrzynki rozsączające StormBox	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
2.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
164 d.2.2	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		120 * 0,6 * 1,8	m3	129,60	
				RAZEM	129,60
165 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		120 * 0,6	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
166 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		120 * 0,6	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
167 d.2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.164 - (poz.165 * 0,1) - (poz.166 * 0,2)	m3	108,00	
				RAZEM	108,00
168 d.2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		20,10	m	20,10	
				RAZEM	20,10
169 d.2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		25,60	m	25,60	
				RAZEM	25,60
170 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		42,30	m	42,30	
				RAZEM	42,30
171 d.2.2	KNR 2-15 0228-05 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
172 d.2.2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25 * 0,8	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.2.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.2.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
175 d.2.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
177 d.2.2	KNR 2-15 0120-04 analogia	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
178 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8 * 22	m	17,60	
				RAZEM	17,60
179 d.2.2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8 * 3	m	2,40	
				RAZEM	2,40
180 d.2.2	KNR 4-01 0325-04 analogia	Wypełnienie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.	m		
		0,8 * 22	m	17,60	
				RAZEM	17,60
181 d.2.2	KNR 4-01 0325-05 analogia	Wypełnienie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		0,8 * 3	m	2,40	
				RAZEM	2,40
182 d.2.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		0,8 * 25	m	20,00	
				RAZEM	20,00
183 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
184 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		24	pod ej.	24,00	
				RAZEM	24,00
186 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		3 <odpływy posadzkowe>	pod ej.	3,00	
				RAZEM	3,00
187 d.2.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		8	pod ej.	8,00	
				RAZEM	8,00
188 d.2.2	KNR 2-15 0213-02 analogia	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.2.2	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów wannowych lub zlewowych, prysznicowych	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
190 d.2.2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego kulkowe Dallmer o śr.20mm podłączenie skroplin z klimatyzatora	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
191 d.2.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych DN50 Viega	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
192 d.2.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach gr. do 1c+ pianka	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
193 d.2.2	KNR 4-01 0323-05 analogia	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
194 d.2.2	KNR 0-13 0126-01 analogia	Rurociągi z rur PP (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm - skropliny z central wentylacyjnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
195 d.2.2	KNR 2-15 0415-05 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2.2	KNR 2-11 0145-01	Rurociągi drenarskie o śr. 5.0 cm obsypywane żwirem	m		
		1,5 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
197 d.2.2	KNR-W 2- 19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.160-200-250 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
198 d.2.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m		
		poz.168 + poz.169 + poz.170	m	88,00	
				RAZEM	88,00
199 d.2.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.171	m	33,00	
				RAZEM	33,00
2.3	45332200 -5	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK.			
200 d.2.3	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe śr. zewn. 40 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.2.3	KNR 0-35 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.2.3	KNR 2-15 0112-05 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-11/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.2.3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 18	m		
		4,4 + 14,1 + 3,7 + 4,6 + 8,5 + 9,9 + 5,4 + 5,8 + 10,9 + 7,4 + 6,2 + 13,3 + 7,2 <cyrkulacja>	m	101,40	
		4,2 + 16 + 3,5 + 2,8 + 4,6 + 8,9 + 2,2 + 12,5 <zimna woda>	m	54,70	
		4,4 + 14,1 + 3,7 + 4,6 + 8,5 + 9,9 + 5,4 <ciepła woda>	m	50,60	
				RAZEM	206,70
204 d.2.3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 22	m		
		5,9 + 10,8 + 6,9 + 7,5 <zimna woda>	m	31,10	
		5,8 + 10,9 + 7,4 + 6,2 <ciepła woda>	m	30,30	
				RAZEM	61,40
205 d.2.3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 28	m		
		5,0 + 5,90 <zimna woda>	m	10,90	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,3 + 7,2 <ciepła woda>	m	20,50	
				RAZEM	31,40
206 d.2.3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 35	m		
		35 <inst. zasilająca hydranty wewnętrzne>	m	35,00	
		8,5 + 1,90 <zimna woda>	m	10,40	
				RAZEM	45,40
207 d.2.3	KNNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 45	m		
		10 <inst. zasilająca hydranty wewnętrzne>	m	10,00	
				RAZEM	10,00
208 d.2.3	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Kształtka przejściowa - Złączka PE/PEX DN40	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,25 * 4	m	5,00	
				RAZEM	5,00
211 d.2.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.2.3	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
213 d.2.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naściennne z wyposażeniem dla hydrantów HP25/20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż naścienny gaśnic ABC 6kg	szt.		
		2 <w szafkach>	szt.	2,00	
		3 <na ścianach>	szt.	3,00	
				RAZEM	5,00
215 d.2.3	KNR-W 2- 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.3	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.2.3	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.2.3	KNR-W 2- 15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
219 d.2.3	KNR-W 2- 15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9 + 9	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
220 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modulem dezynfekcyjnym instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.2.3	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawór wpływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
		1 <na zewnątrz>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy gwint.wodny - katowy do baterii umyw. i zlewowej - 1/2x3/8"	szt.		
		(6 + 6 + 3) * 2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
223 d.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe, katowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"	szt.		
		6 + 2 <WC> + 1 <pisuar>	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
224 d.2.3	S 215 0500 -01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy, zaworow i baterii o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
225 d.2.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8 * 1 <na zewnątrz>	m	0,80	
		0,8 * (6 + 6 + 3) <podejścia pod baterie umywalkowe>	m	12,00	
		1,8 * (6 + 1) <podejścia pod baterie umywalkowe>	m	12,60	
		0,8 * (6 + 2 + 1) <toaleta+pisuar>	m	7,20	
				RAZEM	32,60
226 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki gr.20 mm {woda ciepła}	m		
		50,60	m	50,60	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,60
227 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki gr.20 mm {woda ciepła}	m		
		30,30	m	30,30	
				RAZEM	30,30
228 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki gr.30 mm {woda ciepła}	m		
		20,50	m	20,50	
				RAZEM	20,50
229 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki gr.30 mm {woda ciepła}	m		
		10,40	m	10,40	
				RAZEM	10,40
230 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki gr.20 mm {woda ciepła}	m		
		101,4	m	101,40	
				RAZEM	101,40
231 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18mm otulinami z pianki gr.30 mm{woda zimna}	m		
		54,70	m	54,70	
				RAZEM	54,70
232 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.22mm otulinami z pianki gr.30 mm{woda zimna}	m		
		31,30	m	31,30	
				RAZEM	31,30
233 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28mm otulinami z pianki gr.30 mm{woda zimna}	m		
		10,90	m	10,90	
				RAZEM	10,90
234 d.2.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami z pianki gr.30 mm{woda zimna}	m		
		10,40	m	10,40	
				RAZEM	10,40
235 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
236 d.2.3	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
237 d.2.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
238 d.2.3	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
239 d.2.3	KNR 0-35 0121-04 analogia	Zasobnik c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.203 + poz.204 + poz.205 + poz.206 + poz.207 + poz.208	m	355,90	
				RAZEM	355,90
241 d.2.3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.240	m	355,90	
				RAZEM	355,90
2.4		PRZYBORY SANITARNE			
242 d.2.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.2.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.2.4	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową Nova top bez barier, 6l, lejowa	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
245 d.2.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0101-02 analogia	Pisuar z elementami montażowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.2.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
247 d.2.4	KNR-W 2- 15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nova top bez barier	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
248 d.2.4	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.2.4	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlew gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
250 d.2.4	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
252 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-04 analogia	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
253 d.2.4	KNR 2-15 0115-04	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
254 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm {woda ciepła}	szt.		
		poz.250 + poz.251 + poz.252 + poz.253	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
255 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm {woda zimna}	szt.		
		poz.250 + poz.251 + poz.252 + poz.253	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
256 d.2.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
257 d.2.4	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej oraz podwójnym syfonem DN50 np. Viega	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
258 d.2.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		6 + 1	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.5	45331100 -7	INSTALCJA CO			
2.5.1		KOCIOŁ GAZOWY			
259 d.2.5 .1	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania ecoTEC plus VC 306/5-5, paliwo GZ50, z kompletnym zastawem przyłączeniowo - spalinowym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.5 .1	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.2.5 .1	KNR 7-08 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych	zn k.		
		5	zn k.	5,00	
				RAZEM	5,00
262 d.2.5 .1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.2		OGRZEWANIE PODŁOGOWE			
263 d.2.5 .2	KNR-W 2- 15 0111-02 analogia	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x3 mm	m		
		((16,40 + 9,90) * 2) <przewody zasilające/powrotne >	m	52,60	
				RAZEM	52,60
264 d.2.5 .2	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró ba		
		1	pró ba	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.2.5 .2	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
		poz.263	m	52,60	
				RAZEM	52,60
266 d.2.5 .2	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.25 mm	m		
		poz.263	m	52,60	
				RAZEM	52,60
267 d.2.5 .2	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
268 d.2.5 .2	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.2.5 .2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		67,60 + 70,10 + 71,20 + 53,90 + 61,50 + 61,50 + 61,50 + 23,70 + 68,10 + 68,00 + 69,90 + 70,10 + 43,00 + 58,80 + 45,20 + 13,00 + 16,40 + 49,80 + 34,00 + 52,10 + 52,20 + 36,60 + 63,90 + 18,60 + 31,10 + 50,10 + 61,30	m2	1 373,20	
				RAZEM	1 373,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06 analiza indywidualn a	RG - zestaw rozdzielaczy składający się z dwóch listew wykonanych z rury o przekroju kołowym lub prostokątnym DN50, ze stali czarnej niocynkowanej, czterodrogowy o króćcach wspawywanych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06	R1 - Rozdzielacz np. Premium Line 7 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06	R2 - Rozdzielacz np. Premium Line 6 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06	R3 - Rozdzielacz np. Premium Line 8 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06	R4 - Rozdzielacz np. Premium Line 7 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.2.5 .2	KNR 0-31 0312-06	R5 - Rozdzielacz np. Premium Line 6 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.2.5 .2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.269	m2	1 373,20	
				RAZEM	1 373,20
277 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-16 analogia	Czujnik temperatury TempCo Touch	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
278 d.2.5 .2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
279 d.2.5 .2	KNR 4-01 0323-03	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
280 d.2.5 .2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
281 d.2.5 .2	KNR 4-01 0323-02	Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
282 d.2.5 .2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
283 d.2.5 .2	KNR AT-28 0110-16 analogia	Czujnik temperatury TempCo fix Eco	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
284 d.2.5 .2	KNR 13-25 0406-05 analogia	Montaż czujnika temperatury	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.2.5 .2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.269	m2	1 373,20	
				RAZEM	1 373,20
286 d.2.5 .2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności instalacji	m2		
		poz.269	m2	1 373,20	
				RAZEM	1 373,20
2.5.3		OGRZEWANIE GRZEJNIKAMI			
287 d.2.5 .3	KNR 0-38 0103-03 analogia	Grzejnik drabinkowy SAN 07/04	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
288 d.2.5 .3	KNR 4 0418-07 analogia	CV22/600/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.2.5 .3	KNR 4 0418-07 analogia	CV22/600/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (PRZEDMIAR WENTYLACJI ZWERYFIKOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY)			
290 d.2.6	KNR-W 2- 17 0303-05 analogia	C1- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VUT 1500 PW EC z pełną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.2.6	KNR-W 2- 17 0303-05 analogia	C2- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VUT 1500 PW EC z pełną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.2.6	KNR-W 2- 17 0303-05 analogia	C2- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VUT 1500 PW EC z pełną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.2.6	KNR-W 2- 17 0303-05 analogia	C2- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VVUT 350 PB EC z pełną automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.2.6	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
295 d.2.6	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.2.6	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
297 d.2.6	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
298 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,125 * (4,2 + 1,8) <nawiew>	m2	2,36	
		3,14 * 0,125 * (8,2 + 1,4) <wywiew>	m2	3,77	
				RAZEM	6,13
299 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 125 mm	m2		
		3,14 * 0,125 * (15,6 + 1,4) <nawiew>	m2	6,67	
		3,14 * 0,125 * (19,4 + 1,3) <wywiew>	m2	8,12	
				RAZEM	14,79
300 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 160 mm	m2		
		3,14 * 0,16 * (7,9 + 1,7) <nawiew>	m2	4,82	
		3,14 * 0,16 * (14,2 + 1,6) <wywiew>	m2	7,94	
				RAZEM	12,76
301 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. 200 mm	m2		
		3,14 * 0,2 * (13,10) <nawiew>	m2	8,23	
		3,14 * 0,2 * (10,30) <wywiew>	m2	6,47	
				RAZEM	14,70
302 d.2.6	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró) o śr. do 250mm	m2		
		3,14 * 0,25 * (8,90) <nawiew>	m2	6,99	
		3,14 * 0,25 * (3,20) <wywiew>	m2	2,51	
				RAZEM	9,50
303 d.2.6	KNR 2-16 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych	m2		
		(poz.298 + poz.299 + poz.300 + poz.301 + poz.302) * 1,25	m2	72,35	
				RAZEM	72,35
304 d.2.6	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 100 mm	m2		
		3,14 * 0,1 * 14	m2	4,40	
				RAZEM	4,40
305 d.2.6	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 160 mm	m2		
		3,14 * 0,16 * 12	m2	6,03	
				RAZEM	6,03
306 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny z anemostatem nawiewny, D 100mm - np. GRYFIT	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.2.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny z anemostatem nawiewny, D 160mm - np. GRYFIT	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
308 d.2.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
309 d.2.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
310 d.2.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
311 d.2.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
312 d.2.6	KNR 2-17 0130-01	Kłapy odcinające okrągłe na styku z sufitem GKF klasy min. EI60 z wyzwalaczem RST	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
313 d.2.6	KNR 2-17 0130-01	Kłapy odcinające prostokątne na styku z sufitem GKF klasy min. EI60 z wyzwalaczem RST	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
314 d.2.6	kalk. własna	Okablowanie + układy sterowania, próby działania urządzeń.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
315 d.2.6	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.2.6	KNR 7-28 0207-02 analogia	Wycięcie otworów w stropach podwieszonych dla przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
317 d.2.6	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy	kpl		
		1 + 6	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
2.7		ZBIORNIK PODZIEMNY NA GAZ PROPAN, INSTALACJA GAZOWA			
2.7.1		ROBOTY ZIEMNE			
318 d.2.7 .1	KNR-W 2- 01 0212-04	Wykopy liniowe i obiektowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2,8 * 4,8 * 1,8	m3	24,19	
				RAZEM	24,19

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.2.7 .1	KNR-W 2- 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		2,8 * 4,8 * 1,80	m3	24,19	
				RAZEM	24,19
320 d.2.7 .1	KNR-W 2- 18 0511-04	Podsypka żwirowo-piaskowa	m3		
		(4,80) * 0,1	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
321 d.2.7 .1	KNR-W 2- 18 0511-01	Obsypka piaskowa przewodu gazowego	m3		
		96 * 0,6 * 0,15	m3	8,64	
				RAZEM	8,64
322 d.2.7 .1	KNR-W 2- 01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		poz.318 - (poz.320 + poz.321)	m3	15,07	
				RAZEM	15,07
323 d.2.7 .1	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.322	m3	15,07	
				RAZEM	15,07
324 d.2.7 .1	KNR-W 2- 01 0207-08	Wywóz nadmiaru ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.320 + poz.321)	m3	9,12	
				RAZEM	9,12
2.7.2		ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE ZEWNĘTRZNE			
325 d.2.7 .2	KNR-W 2- 02 0217-02 analogia	Płyta prefabrykowana żelbetowa o wym.1,5x4,5x0,20 m	m2		
		1,3 * 3,5	m2	4,55	
				RAZEM	4,55
326 d.2.7 .2	KNR-W 2- 18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika stalowego poziomego podziemnego na gaz płynny PROPAN o pojemności nominalnej 4850 l i wym śr. 1250 , l-4395 z osprzętem i kotwieniem do płyty	zbio rnik		
		1	zbio rnik	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.2.7 .2	KNR-W 5- 08 0622-01	Montaż anody galwanicznej - połączenie zbiornika	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
328 d.2.7 .2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze gazowe z rur PE o śr. 32 mm SDR 11	m		
		81 + 1 + 1	m	83,00	
				RAZEM	83,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.2.7 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza gazowego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
330 d.2.7 .2	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafka gazowa naścienna 600x600x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.2.7 .2	S-219 0300 -01 analogia	Łuk osłonowy duraluminium o śr. 40 mm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
332 d.2.7 .2	KNNR 4 0312-04 analogia	Kształtka adaptacyjna PE/stal.32/25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.2.7 .2	KNR-W 2- 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr.25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
334 d.2.7 .2	KNR-W 2- 15 0312-02	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.2.7 .2	KNR-W 2- 19 0209-01 analogia	Reduktor ciśnienia gazu II stopnia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.2.7 .2	KNR-W 2- 15 0313-02 analogia	Zawory grzybkowe typu ZB o śr. 25mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.2.7 .2	KNNR 4 0403-05	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm - analogia	m		
		1,2	m	1,20	
				RAZEM	1,20
338 d.2.7 .2	KNNR 4 0307-04	Próba przyłącza gazowego - śr. rurociągu do 65 mm	pro b.		
		1	pro b.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7.3		ROBOTY BUDOWLANE I MONTAŻOWE WEWNĘTRZNE			
339 d.2.7 .3	KNR-W 2- 15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
340 d.2.7 .3	KNR-W 2- 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
341 d.2.7 .3	KNR-W 2- 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
342 d.2.7 .3	KNR-W 2- 15 0312-01 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
343 d.2.7 .3	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.2.7 .3	KNR-W 4- 01 0324-01	Obsadzenie tuleii ochronnych w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.2.7 .3	KNR-W 2- 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm Krotność = 2	100 m		
		0,09	100 m	0,09	
				RAZEM	0,09
346 d.2.7 .3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
3 45310000 -3 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
3.1 45311100 -1 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WLZ					
347 d.3.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(73) * 0,8 * 0,4	m3	23,36	
				RAZEM	23,36
348 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
349 d.3.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x35 (włz do RG)+kabel HDGS 2x1,5	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		73	m	73,00	
				RAZEM	73,00
351 d.3.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.347 - (73) * 0,2 * 0,4	m3	17,52	
				RAZEM	17,52
352 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe Arot	m		
		poz.349	m	73,00	
				RAZEM	73,00
353 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
354 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar		
		1	pom iar	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2	45311200 -2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
355 d.3.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		1 * (0,9 * 0,7 * 0,25)	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
356 d.3.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
357 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
358 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
359 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
360 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
361 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.3.2	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 35 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		11 + 85 <włz>	m	96,00	
				RAZEM	96,00
363 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		72 <gniazda wtykowe 1-faz>	szt.	72,00	
		2 <gniazda wtykowe 3-faz>	szt.	2,00	
		32 <łączniki oświetlenia>	szt.	32,00	
				RAZEM	106,00
364 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		64 <jednofazowe>	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
365 d.3.2	KNNR 5 0303-05 analogia	Puszki pod gniazda trójfazowe z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		2 <trójfazowe>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
366 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
367 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
368 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
369 d.3.2	KNNR 5 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ² z wbudowanym łącznikiem	szt.		
		2 <trójfazowe>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
370 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		6 * 3	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
371 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
373 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
374 d.3.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 45W, LED, 6500 lm, 596x596 mm (np. AGAT CLEAN LED)	kpl.		
		43	kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
375 d.3.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED, 50W, 230V 4000K IP40 (pokoje, np. XELENT 60)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
376 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa oświetleniowa okrągła o średnicy 185mm, LED, 29W, 3300lm (np. BERYL LED O)	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
377 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa nastropowa LED, prostokątna o wymiarach 400x400mm 4400lm, 32W (np. RUBIN LOOK LED)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
378 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa nastropowa LED, prostokątna o wymiarach 620x625mm 5200lm, 36W (np. RUBIN LOOK LED)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
379 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa nastropowa LED, prostokątna o wymiarach 400x400mm 4400lm, 32W (np. RUBIN LOOK LED)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
380 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna do montażu natynkowego na suficie, 3,2W, 2H (IFB)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
381 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ewakuacyjna do montażu podtynkowego, IP65, 215lm min 1H, 2W, (C1)	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
382 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ewakuacyjna do montażu podtynkowego, IP65, 222lm, min 1H, 2W, (S1)	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
383 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa awaryjna UPDOOR 2x18W-min 1h, AT, IP65+ TERMOSTAT	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.3.2	KNNR 5 0501-02 wycena indywidualn a	Oświetlenie zewnętrzne oraz wypusty ściennie (dobór wg inwestora)	kpl.		
		6 + 2	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
385 d.3.2	KNNR 5 0405-02 analogia	Rozdzielnica główna TB1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.3.2	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		780	szt.	780,00	
				RAZEM	780,00
387 d.3.2	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
388 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
389 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku p.poż	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
390 d.3.2	KNNR 5 0405-02 analogia	Główny wyłącznik p.poż. zabudowany szafą przy ZK	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.3.2	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe (ognioodporne) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
392 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar		
		16 * 4	pom iar	64,00	
				RAZEM	64,00
393 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar		
		5 * 4	pom iar	20,00	
				RAZEM	20,00
394 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pom iar		
		1 * 3	pom iar	3,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
395 d.3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16 * 3	pomiar	48,00	
				RAZEM	48,00
396 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba.		
		1 * 3	próba.	3,00	
				RAZEM	3,00
397 d.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba.		
		9 * 3	próba.	27,00	
				RAZEM	27,00
398 d.3.2	KNNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.3	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
399 d.3.3	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		(125 + 30) * 0,3 * 0,8	m3	37,20	
				RAZEM	37,20
400 d.3.3	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		125 + 30	m	155,00	
				RAZEM	155,00
401 d.3.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.399	m3	37,20	
				RAZEM	37,20
402 d.3.3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		95 + 35	m	130,00	
				RAZEM	130,00
403 d.3.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		4,8 * 7	m	33,60	
				RAZEM	33,60
404 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
405 d.3.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.4	45311100 -1	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
407 d.3.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(195 + 14) * 0,8 * 0,4	m ³	66,88	
				RAZEM	66,88
408 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(195 + 14)	m	209,00	
				RAZEM	209,00
409 d.3.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - trasa RG-R1,R2,R3	m		
		55 + 10	m	65,00	
				RAZEM	65,00
410 d.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
411 d.3.4	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.407 - (82) * 0,2 * 0,4	m ³	60,32	
				RAZEM	60,32
412 d.3.4	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		7 + 1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
413 d.3.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7 + 1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
414 d.3.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		7 + 1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
415 d.3.4	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
416 d.3.4	KNNR 5-08 0402-01 analogia	sterownik oświetlenia np. PSO-02PD. Zasilanie urządzenia 230V, 50Hz, temperatura pracy: - 20°C +60°C.	szt.		
		10,50	szt.	10,50	
				RAZEM	10,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
4.1		NADZÓR WIZYJNY CCTV			
417 d.4.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
418 d.4.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
419 d.4.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
420 d.4.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
421 d.4.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
422 d.4.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
423 d.4.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
424 d.4.1	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		8 + 6	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
425 d.4.1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		25 + 25	m	50,00	
				RAZEM	50,00
426 d.4.1	KNR AT-14 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		25 + 25	m	50,00	
				RAZEM	50,00
427 d.4.1	KNR AT-14 0101-02 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		25 * 14	m	350,00	
				RAZEM	350,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
428 d.4.1	KNR AT-14 0101-08 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable - wysokość ponad 2 m	m		
		2 * 14	m	28,00	
				RAZEM	28,00
429 d.4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
430 d.4.1	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		14 * 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
431 d.4.1	KNNR 5 1302-05 analogia	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14,00	
				RAZEM	14,00
432 d.4.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
433 d.4.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434 d.4.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		KONTROLA DOSTĘPU, ALARM			
435 d.4.2	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
436 d.4.2	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk otwarcia od wewnątrz	szt.		
		2 + 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
437 d.4.2	KNR AL-01 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofon głównego wejścia	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
438 d.4.2	KNR AL-01 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
439 d.4.2	KNR AL-01 0104-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
440 d.4.2	KNR AL-01 0303-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
441 d.4.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
442 d.4.2	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
443 d.4.2	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		25 + 20	m	45,00	
				RAZEM	45,00
444 d.4.2	KNR AT-14 0101-01 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		9 + 9	m	18,00	
				RAZEM	18,00
445 d.4.2	KNR AT-14 0101-02 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel - wysokość ponad 2 m	m		
		25 * 3	m	75,00	
				RAZEM	75,00
446 d.4.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5 + 4	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
447 d.4.2	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2 + 2	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
448 d.4.2	KNR AL-01 0305-07 analogia	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
449 d.4.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
450 d.4.2	KNR AL-01 0201-04 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		12 + 10	szt.	22,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,00
451 d.4.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki dymu	szt.		
		8 + 8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
452 d.4.2	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3		INSTALACJA TELEWIZYJNA			
453 d.4.3	KNNR 5 0405-03 analogia	Montaż szafek metalowych podtynkowych (w pom. biurowym 0.7)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
454 d.4.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Multiswitch RTV z zasilaczem typ 5/8	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
455 d.4.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60 + 60	m	120,00	
				RAZEM	120,00
456 d.4.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YWD 75 wciągane do rur	m		
		45 * 6 + 40 * 6	m	510,00	
				RAZEM	510,00
457 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6 + 6 <TV>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
458 d.4.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4 + 6	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
459 d.4.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne RTV	szt.		
		6 + 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
460 d.4.3	KNR 5-06 1003-06 analogia	Montaż i podwieszenie anten szerokokątnych dvb-t	ante n.		
		1 + 1	ante n.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.4		WEWNĘTRZNA SIEĆ LAN			
461 d.4.4	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 19" 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462 d.4.4	KNR AT-15 0109-16 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny (UPS)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
463 d.4.4	KNR AT-15 0109-10 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
464 d.4.4	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
465 d.4.4	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		6 * 4	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
466 d.4.4	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		2 + 6	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
467 d.4.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
468 d.4.4	KNNR 5 0308-02 analogia	Punkty logiczne - elektryczne PEL 4xRJ45 i 4xDATA230V z kluczem 5 PeL	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
469 d.4.4	KNR AT-13 0108-02 analogia	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablów o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		12 + 11 + 2	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
470 d.4.4	KNR AT-14 0102-11 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane	m		
		6 * 6	m	36,00	
				RAZEM	36,00
471 d.4.4	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		12 + 8 + 25 + 25 + 28	m	98,00	
				RAZEM	98,00
472 d.4.4	KNR AT-14 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany Krotność = 3	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.4.4	KNR AT-15 0112-01 analogia	Montaż Routera/Acces Point'u WiFi w budynku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		UTWARDZENIA			
474 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		550 + 260 <chodniki + droga pożarowa>	m2	810,00	
				RAZEM	810,00
475 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz.474 <chodniki+droga pożarowa>	m2	810,00	
				RAZEM	810,00
476 d.5	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.474 * 0,25	m3	202,50	
				RAZEM	202,50
477 d.5	KNR 201- 0214-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 5	m3		
		poz.476	m3	202,500	
				RAZEM	202,500
478 d.5	analiza indywidualn a	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisku + opłata środowiskowa	Mg		
		poz.477 * 1,5	Mg	303,75	
				RAZEM	303,75
479 d.5	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		210 + 80	m	290,00	
				RAZEM	290,00
480 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.479	m	290,00	
				RAZEM	290,00
481 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.474	m2	810,00	
				RAZEM	810,00
482 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		poz.474	m2	810,00	
				RAZEM	810,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		poz.474	m2	810,00	
				RAZEM	810,00
6		MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE			
484 d.6	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławka bez oparcia 45x39x202 (np. typ Brno 001317)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
485 d.6	KNR 2-21 0607-02 analogia	Stojak rowerowy 45x39x202 (np. typ Brno 008305)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
486 d.6	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz na śmieci wym. 82x39x41, poj. 40l (np. typ Brno 003330)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
487 d.6	KNR 2-02 1802-02 analogia	Przygotowanie słupków stalowych z profili zamkniętych prostokątnych 40x60 ocynkowanych, malowanych proszkowo	m		
		228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
488 d.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż paneli ocynkowanych, malowanych proszkowo, drut min. 5mm, przęsło wys. 1,5m	m		
		1,2 * poz.487	m	273,60	
				RAZEM	273,60
489 d.6	KNR 2-02 1808-02 analogia	Brama konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, wypełnienie: deskowanie kompozytowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
490 d.6	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, wypełnienie: deskowanie kompozytowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		ZIELEŃ, WYCINKA, NASADZENIA, ROBOTY PORZĄDKOWE			
491 d.7	KNR 5-03I 1401-01	Usunięcie zagajników miękkich	m2		
		40 <Śnieguliczka biała (Symphoricarpos albus)>	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
492 d.7	KNR 5-03I 1401-04	Usunięcie krzewów twardych	m2		
		50 <Leszczyna pospolita (Corylus avellana)>	m2	50,00	
		65 <Lilak pospolity (Syringa vulgaris)>	m2	65,00	
				RAZEM	115,00
493 d.7	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50 <Leszczyna pospolita (Corylus avellana)> 65 <Lilak pospolity (Syringa vulgaris)> 40 <Śnieguliczka biała (Symphoricarpos albus)>	m2 m2 m2	50,00 65,00 40,00	
				RAZEM	155,00
494 d.7	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1 <Brzoza brodawkowata 63cm obw. (Betula pendula)>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
495 d.7	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1 <Brzoza brodawkowata 63cm obw. (Betula pendula)>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
496 d.7	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2 <Modrzew europejski 110cm, 102cm obw. (Larix decidua)> 1 <Klon polny 103cm, obw. (Acer campestre)> 1 <Kasztanowiec zwyczajny 82cm obw. (Aesculus hippocastanum)>	szt. szt. szt.	2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
497 d.7	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2 <Modrzew europejski 110cm, 102cm obw. (Larix decidua)> 1 <Klon polny 103cm, obw. (Acer campestre)> 1 <Kasztanowiec zwyczajny 82cm obw. (Aesculus hippocastanum)>	szt. szt. szt.	2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
498 d.7	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2 <Klon polny 125cm, 163cm, obw. (Acer campestre)>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
499 d.7	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2 <Klon polny 125cm, 163cm, obw. (Acer campestre)>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
500 d.7	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1 <Klon polny 243cm obw. (Acer campestre)>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
501 d.7	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1 <Klon polny 243cm obw. (Acer campestre)>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
502 d.7	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <Klon polny 103cm, obw. (Acer campestre)> * $(1,03 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 8$	m3	0,68	
		<Klon polny 125cm, 163cm, obw. (Acer campestre)> $(1,25 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 8 +$ $(1,63 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 8$	m3	2,69	
		1 <Klon polny 243cm obw. (Acer campestre)> * $(2,43 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 10$	m3	4,70	
		<Modrzew europejski 110cm, 102cm obw. (Larix decidua)> $(1,02 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 8 +$ $(1,10 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 8$	m3	1,43	
		1 <Kasztanowiec zwyczajny 82cm obw. (Aesculus hippocastanum)> * $(0,82 / 2 / 3,14)^2 * 3,14 * 6$	m3	0,32	
				RAZEM	9,82
503 d.7	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		<Klon polny 103cm, obw. (Acer campestre)> $0,68 * 1,6$	mp	1,09	
		<Klon polny 125cm, 163cm, obw. (Acer campestre)> $2,69 * 1,6$	mp	4,30	
		<Klon polny 243cm obw. (Acer campestre)> $4,7 * 1,6$	mp	7,52	
		<Modrzew europejski 110cm, 102cm obw. (Larix decidua)> $1,43 * 1,6$	mp	2,29	
		<Kasztanowiec zwyczajny 82cm obw. (Aesculus hippocastanum)> $0,32 * 1,6$	mp	0,51	
				RAZEM	15,71
504 d.7	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
505 d.7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		$900 * 0,03$	m3	27,00	
				RAZEM	27,00
506 d.7	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		$900 * 0,03 * 0,05$ <skład zanieczyszczeń 5%>	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
507 d.7	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 5	m3		
		poz.506	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
508 d.7	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II	ha		
		$900 / 10000$	ha	0,09	
				RAZEM	0,09
509 d.7	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		$900 / 10000$	ha	0,09	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,09
510 d.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
511 d.7	KNR 2-21 0310-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - rekompensata wycinki wg decyzji nr OŚ-188/20	szt.		
		5 + 5	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
512 d.7	KNR 2-21 0310-01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	18 494,72		
2	robocizna	r-g	112,77		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	68,27		
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,56		
3	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	14,14		
4	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	29,09		
5	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	2,77		
6	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	0,73		
7	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,39		
8	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	8,56		
9	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,91		
10	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,12		
11	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	41,72		
12	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	73,96		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	16,33		
14	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0,27		
15	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	7,65		
16	żuraw samochodowy	m-g	0,99		
17	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,30		
18	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8,56		
19	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	382,66		
20	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	11,83		
21	środek transportowy	m-g	77,26		
22	ciągnik kołowy	m-g	0,64		
23	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,94		
24	środek transportowy	m-g	0,77		
25	samochód dostawczy	m-g	4,78		
26	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	88,44		
27	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	8,80		
28	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,80		
29	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,70		
30	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,15		
31	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,13		
32	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,50		
33	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,84		
34	samochód skrzyniowy	m-g	0,99		
35	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,04		
36	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	3,94		
37	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	247,16		
38	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,50		
39	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,33		
40	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,60		
41	Miksokret 28 kW	m-g	148,26		
42	Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0,07		
43	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4,19		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	mieszarka do zapraw	m-g	5,49		
45	rusztowanie rurowe	m-g	75,82		
46	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	10,88		
47	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	13,09		
48	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	9,75		
49	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	45,45		
50	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	9,38		
51	piła mechaniczna	m-g	0,92		
52	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,06		
53	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	5,94		
54	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	23,60		
55	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	17,08		
56	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	8,25		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0,07	0,00	0,07		
2	rozpuszczalnik	dm 3	0,15	0,00	0,15		
3	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 20 mm	szt	30,50	0,00	30,50		
4	kołki rozporowe	szt	30,50	0,00	30,50		
5	wazelina techniczna	kg	1,24	0,00	1,24		
6	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1 381,42	0,00	1 381,42		
7	masa asfaltowa	kg	39,67	0,00	39,67		
8	Kształtowniki stal.-profil zamkn. 120x120x4 + 60x20x2	kg	2 076,30	0,00	2 076,30		
9	Pręty okrągłe gładkie śred. 6 mm	kg	509,02	0,00	509,02		
10	Pręty okrągłe żebrowane śred.12 mm	kg	1 877,82	0,00	1 877,82		
11	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	3,75	0,00	3,75		
12	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,75	0,00	3,75		
13	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm (parapet- k. stolarki)	kg	31,21	0,00	31,21		
14	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm powlekana	kg	71,44	0,00	71,44		
15	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	196,80	0,00	196,80		
16	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	20,86	0,00	20,86		
17	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm"	kg	4,34	0,00	4,34		
18	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	161,20	0,00	161,20		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
19	bednarka ocynkowana	m	10,92	0,00	10,92		
20	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	54,88	0,00	54,88		
21	pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	52,73	0,00	52,73		
22	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8- mm'	kg	34,94	0,00	34,94		
23	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,17	0,00	0,17		
24	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,32	0,00	3,32		
25	kątownik aluminiowy ochronny	m	33,87	0,00	33,87		
26	Listwy cokołowe do styropianu	m	127,58	0,00	127,58		
27	kominki wentylacyjne	szt.	26,00	0,00	26,00		
28	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	802,90	0,00	802,90		
29	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	746,88	0,00	746,88		
30	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	401,45	0,00	401,45		
31	profile stalowe 30UD	m	956,94	0,00	956,94		
32	profile stalowe 60CD	m	1 003,62	0,00	1 003,62		
33	pręt wieszaka	szt.	312,76	0,00	312,76		
34	wieszak	szt.	312,76	0,00	312,76		
35	sprężyny przyścienne	szt.	770,22	0,00	770,22		
36	klamki mocujące	szt.	1 335,05	0,00	1 335,05		
37	słupki kwadratowe 40x60x3 z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo	kg	1 133,16	0,00	1 133,16		
38	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	620,84	0,00	620,84		
39	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	242,74	0,00	242,74		
40	pręt mocujący	szt.	424,79	0,00	424,79		
41	wieszak w 60/100	szt.	424,79	0,00	424,79		
42	kształtowniki stalowe przyscienne profilowane UD-28/27	m	186,72	0,00	186,72		
43	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	1 213,68	0,00	1 213,68		
44	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	24,71	0,00	24,71		
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	236,04	0,00	236,04		
46	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	24,48	0,00	24,48		
47	linka uziemiająca	szt.	3,00	0,00	3,00		
48	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	339,66	0,00	339,66		
49	szttyfty mocujące 28/35	szt.	14 421,62	0,00	14 421,62		
50	Haki do muru	kg	5,83	0,00	5,83		
51	klamry ciesielskie'	kg	34,64	0,00	34,64		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
52	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	18,72	0,00	18,72		
53	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	91,52	0,00	91,52		
54	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15,02	0,00	15,02		
55	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	262,40	0,00	262,40		
56	wkręty do drewna 6x80 mm	szt.	1 168,64	0,00	1 168,64		
57	śruby kotwiące	szt	10,00	0,00	10,00		
58	blachowkręty	szt	16 104,60	0,00	16 104,60		
59	kotwy stalowe	szt	412,02	0,00	412,02		
60	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	6 068,40	0,00	6 068,40		
61	blachowkręty 3,5 x 25 mm	kg	44,35	0,00	44,35		
62	zamek antywłamaniowy	szt	2,00	0,00	2,00		
63	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	25,72	0,00	25,72		
64	azofoska	t	0,05	0,00	0,05		
65	pianka poliuretanowa	dm 3	24,11	0,00	24,11		
66	silikon	kg	2,18	0,00	2,18		
67	silikon	dm 3	2,75	0,00	2,75		
68	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm 3	12,20	0,00	12,20		
69	farba lateksowa	dm 3	304,10	0,00	304,10		
70	farba olejna nawierzchniowa	dm 3	6,46	0,00	6,46		
71	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm 3	0,39	0,00	0,39		
72	farba olejna do gruntowania	dm 3	5,52	0,00	5,52		
73	farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0,11	0,00	0,11		
74	szpachlówka celulozowa	dm 3	7,70	0,00	7,70		
75	rozcieńczalnik	dm 3	0,05	0,00	0,05		
76	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	42,70	0,00	42,70		
77	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,25	0,00	1,25		
78	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	3,74	0,00	3,74		
79	zaprawa spoinująca (np. ULTRACOLOR Plus)	kg	7,91	0,00	7,91		
80	klej kostny	kg	1,09	0,00	1,09		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
81	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl	kg	256,20	0,00	256,20		
82	uchwyty	szt	252,00	0,00	252,00		
83	podkładowa masa tynkarska	kg	56,15	0,00	56,15		
84	zaprawa klejowa do płyt	kg	437,40	0,00	437,40		
85	zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	kg	4 389,60	0,00	4 389,60		
86	Zapr.klej.sucha elastyczna (np. Adesilex P9)	kg	107,35	0,00	107,35		
87	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	30,66	0,00	30,66		
88	Folia dachowa paroizolacyjna STROTEX 150AL - ekran aluminiowy o wymiarze: 1,5 m x 50 m	m2	606,84	0,00	606,84		
89	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	567,50	0,00	567,50		
90	Folia hydroizolacyjna PE 200g/m2	m2	601,07	0,00	601,07		
91	Folia poliet. paroizolacyjna dachowa	m2	153,67	0,00	153,67		
92	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	1 586,05	0,00	1 586,05		
93	Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów	m	43,45	0,00	43,45		
94	Płyty styrodur XPS 30	m3	7,47	0,00	7,47		
95	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	1 441,86	0,00	1 441,86		
96	Płyty styropianowe EPS100 gr. 20cm	m3	106,07	0,00	106,07		
97	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1 542,38	0,00	1 542,38		
98	taśma z polichlorku winylu	m	24,30	0,00	24,30		
99	Wykładzina elastyczna homogeniczna, linoleum w rolce, grub. min 3,2 mm,	m2	465,43	0,00	465,43		
100	Taśma klejąca uniwersalna do membran i folii wymiar: 50mmx50m	m2	1 913,88	0,00	1 913,88		
101	Drzwi zewnętrzne aluminiowe ciepłe w kolorze grafitowym z bezpiecznym szkłem	m2	20,52	0,00	20,52		
102	okna sal oddziałów	m2	45,86	0,00	45,86		
103	Drzwi zewnętrzne aluminiowe ciepłe w kolorze grafitowym z bezpiecznym szkłem (kuchnia)	m2	5,40	0,00	5,40		
104	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	292,36	0,00	292,36		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
105	wywietrzniki pod gąsiorzy	m	118,77	0,00	118,77		
106	Taśma uszczelniająca 50mb,WIM	m	113,22	0,00	113,22		
107	Piasek zwykły 0-2 mm	m3	39,58	0,00	39,58		
108	Piasek naturalny kopany	m3	41,10	0,00	41,10		
109	Piasek do zapraw	m3	57,34	0,00	57,34		
110	Piasek uziar.0-4mm	m3	5,24	0,00	5,24		
111	piasek	m3	46,09	0,00	46,09		
112	piasek do zapraw	m3	213,25	0,00	213,25		
113	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,99	0,00	0,99		
114	Pospółka - uziarnienie 0-63mm"	m3	3,37	0,00	3,37		
115	żwir do betonów	m3	0,35	0,00	0,35		
116	żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,04	0,00	0,04		
117	cement murarski '15'	kg	1,38	0,00	1,38		
118	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	23,77	0,00	23,77		
119	wapno suchogaszzone	t	0,01	0,00	0,01		
120	gips szpachlowy	t	3,95	0,00	3,95		
121	zaprawa wyrównawcza cementowa	t	1,05	0,00	1,05		
122	płyty gipsowo-kartonowe ogniodporna	m2	980,28	0,00	980,28		
123	cegła licówka klinkierowa gr.6cm	szt.	3 123,66	0,00	3 123,66		
124	cegła budowlana pełna	szt.	194,40	0,00	194,40		
125	Pustak wentylacyjny 36x24x24cm	szt.	774,90	0,00	774,90		
126	Pustak wentylacyjno-dymowy	szt.	20,50	0,00	20,50		
127	dachówka płaska (kolor grafitowy)	szt.	9 331,96	0,00	9 331,96		
128	gąsiorzy dachowe (kolor grafitowy)	szt.	330,66	0,00	330,66		
129	Belki nadprożowe L19 N/150	szt.	4,00	0,00	4,00		
130	Belki nadprożowe L19 N/180	szt.	34,00	0,00	34,00		
131	Belka nadprożowa L19/N-210	szt.	4,00	0,00	4,00		
132	Belka nadprożowa L19/N-240	szt.	7,00	0,00	7,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
13 3	Belka nadprożowa L19/N-270	szt	3,00	0,00	3,00		
13 4	Belki nadprożowe L19/120	szt	44,00	0,00	44,00		
13 5	Belki nadprożowe L19/90	szt	4,00	0,00	4,00		
13 6	podokienniki prefabrykowane	szt	15,00	0,00	15,00		
13 7	podokienniki prefabrykowane'	szt	3,00	0,00	3,00		
13 8	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	10,50	0,00	10,50		
13 9	nasiona traw	kg	2,19	0,00	2,19		
14 0	Mapegum WPS	kg	127,35	0,00	127,35		
14 1	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm 3	631,61	0,00	631,61		
14 2	zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka	kg	1 831,03	0,00	1 831,03		
14 3	błoczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt.	3 824,33	0,00	3 824,33		
14 4	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	4 494,36	0,00	4 494,36		
14 5	błoczki betonowe o wym 38x25x14 cm	szt.	1 950,51	0,00	1 950,51		
14 6	płyty chodnikowe betonowe	szt.	189,29	0,00	189,29		
14 7	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8,00	0,00	8,00		
14 8	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	407,08	0,00	407,08		
14 9	płytki z włóknocementu STRUKTONIT 20x20 cm	szt.	4 799,33	0,00	4 799,33		
15 0	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	1 202,14	0,00	1 202,14		
15 1	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	1 734,13	0,00	1 734,13		
15 2	Folia fundamentowa	m2	114,79	0,00	114,79		
15 3	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	37,36	0,00	37,36		
15 4	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	85,39	0,00	85,39		
15 5	kit trwale plastyczny	kg	32,34	0,00	32,34		
15 6	papa	m2	18,48	0,00	18,48		
15 7	płyty z wełny szklanej lambda 0,031 gr. 15cm - nad pasem	m2	490,14	0,00	490,14		
15 8	płyty z wełny szklanej lambda 0,031 gr. 15cm - w pasie	m2	490,14	0,00	490,14		
15 9	płyty z wełny mineralnej twarde gr. 18cm	m3	66,36	0,00	66,36		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
160	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm	szt.	1 353,72	0,00	1 353,72		
161	Sucha miesz.tynk.miner.- biała	kg	652,56	0,00	652,56		
162	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	306,54	0,00	306,54		
163	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,46	0,00	1,46		
164	Beton zwykły B-10	m3	170,04	0,00	170,04		
165	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	9,34	0,00	9,34		
166	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	12,24	0,00	12,24		
167	płyta prefabrykowana o wym 1,3x3,5x0,12	szt.	1,00	0,00	1,00		
168	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	51,64	0,00	51,64		
169	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m3	11,11	0,00	11,11		
170	zaprawa wapienna M 4	m3	5,32	0,00	5,32		
171	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	42,11	0,00	42,11		
172	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	2,21	0,00	2,21		
173	zaprawa cementowa M 50	m3	0,02	0,00	0,02		
174	zaprawa cementowa M 80	m3	0,10	0,00	0,10		
175	zaprawa cementowa M 100	m3	0,30	0,00	0,30		
176	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,22	0,00	0,22		
177	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,14	0,00	0,14		
178	płytki gresowe 20x20x0,9cm, antypoślizgowość R10, kolor 76Nordic (np wg. wzoru RAKO, typ TAA26076)	m2	23,05	0,00	23,05		
179	płytki glazurowane	m2	337,75	0,00	337,75		
180	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,01	0,00	0,01		
181	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,09	0,00	0,09		
182	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,39	0,00	0,39		
183	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,80	0,00	0,80		
184	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,30	0,00	0,30		
185	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.I	m3	0,15	0,00	0,15		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
186	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,53	0,00	0,53		
187	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,43	0,00	0,43		
188	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	197,70	0,00	197,70		
189	deski drewniane 2,5x10cm ustawione w pionie	m2	252,97	0,00	252,97		
190	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,82	0,00	0,82		
191	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,01	0,00	0,01		
192	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	24,98	0,00	24,98		
193	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,79	0,00	0,79		
194	przęsła ogrodzeniowe panelowe z drutu zgrzewanego elektrooporowo, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze	m	273,60	0,00	273,60		
195	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,29	0,00	0,29		
196	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,12	0,00	0,12		
197	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,14	0,00	0,14		
198	podbitka sosnowa (biała)	m3	2,56	0,00	2,56		
199	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m3	5,88	0,00	5,88		
200	Stolarka aluminiowa wewnętrzna, przeszklona	m2	24,68	0,00	24,68		
201	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-szklone (aluminiowe, szkło bezpieczne)	m2	47,80	0,00	47,80		
202	ościeżnice typu Porta	m2	77,00	0,00	77,00		
203	brama	kg	183,22	0,00	183,22		
204	wyłaz strychowy	szt	4,40	0,00	4,40		
205	maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm	m2	3,40	0,00	3,40		
206	płyty komunikacyjne długie	m2	0,19	0,00	0,19		
207	płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,10	0,00	0,10		
208	płyty pomostowe robocze	m2	6,85	0,00	6,85		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
209	rolety, napęd elektryczny	m2	50,45	0,00	50,45		
210	siatka z włókna szklanego	m2	412,73	0,00	412,73		
211	taśma spoinowa	m	466,80	0,00	466,80		
212	papier ścierny	ark	0,30	0,00	0,30		
213	Woda	m3	22,39	0,00	22,39		
214	woda z rurociągu	m3	13,30	0,00	13,30		
215	Woda'	m3	0,60	0,00	0,60		
216	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,03	0,00	0,03		
217	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,17	0,00	0,17		
218	drewno opałowe	m3	25,99	0,00	25,99		
219	paliki drewniane iglaste do drzew	szt	36,75	0,00	36,75		
220	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,02	0,00	0,02		
221	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,33	0,00	0,33		
222	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,01	0,00	0,01		
223	ziemia urodzajna (humus)	m3	0,71	0,00	0,71		
224	rura stalowa 1.4521 DN18	m	212,90	0,00	212,90		
225	rura stalowa 1.4521 DN22	m	63,24	0,00	63,24		
226	rura stalowa 1.4521 DN28	m	32,34	0,00	32,34		
227	rura stalowa 1.4521 DN35	m	46,76	0,00	46,76		
228	rura stalowa 1.4521 DN45	m	10,30	0,00	10,30		
229	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 20 mm	szt	1,04	0,00	1,04		
230	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. 25 mm	szt	8,32	0,00	8,32		
231	rury stalowe 160 mm	m	0,50	0,00	0,50		
232	rury stalowe 200 mm	m	2,25	0,00	2,25		
233	rury stalowe 250 mm	m	1,05	0,00	1,05		
234	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 40 mm	m	1,24	0,00	1,24		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
23 5	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	2,04	0,00	2,04		
23 6	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	2,14	0,00	2,14		
23 7	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	8,24	0,00	8,24		
23 8	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2,04	0,00	2,04		
23 9	Łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 40 mm	szt.	0,84	0,00	0,84		
24 0	Łączniki ze stali o śr. 18mm	szt.	111,62	0,00	111,62		
24 1	Łączniki ze stali o śr. 22mm	szt.	33,16	0,00	33,16		
24 2	Łączniki ze stali o śr. 28mm	szt.	16,96	0,00	16,96		
24 3	Łączniki z żeliwaze stali o śr. 35mm	szt.	24,52	0,00	24,52		
24 4	Łączniki ze stali o śr. 45mm	szt.	5,40	0,00	5,40		
24 5	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	176,00	0,00	176,00		
24 6	rury miedziane śr.15 mm	m	0,06	0,00	0,06		
24 7	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0,00	0,00	0,00		
24 8	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0,01	0,00	0,01		
24 9	zbiornik na gaz o śr. 1250 l=4395 z osprzętem	szt	1,00	0,00	1,00		
25 0	Rura PVC, SN4 z uszczelką Sewer-lock 250 mm/6,2 mm/6 m, PIPELIFE	m	40,29	0,00	40,29		
25 1	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20,80	0,00	20,80		
25 2	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20,40	0,00	20,40		
25 3	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	4,08	0,00	4,08		
25 4	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	4,08	0,00	4,08		
25 5	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,80	0,00	2,80		
25 6	rury PE do wody o śr. zewn. 32mm	m	2,14	0,00	2,14		
25 7	rury gazowe z PE 32 mm SDR11	m	85,49	0,00	85,49		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
25 8	rury AROT DVK 110	m	75,92	0,00	75,92		
25 9	rury AROT DVK 50	m	88,40	0,00	88,40		
26 0	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8,00	0,00	8,00		
26 1	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00	0,00	4,00		
26 2	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,00	0,00	8,00		
26 3	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	81,60	0,00	81,60		
26 4	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	9,30	0,00	9,30		
26 5	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	24,80	0,00	24,80		
26 6	skrzynka rozsączająca StormBox	szt.	24,00	0,00	24,00		
26 7	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	91,80	0,00	91,80		
26 8	rury bezkielichowe z PVC o śr. zewn. 20 mm	m	25,75	0,00	25,75		
26 9	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	19,22	0,00	19,22		
27 0	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	23,88	0,00	23,88		
27 1	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	39,00	0,00	39,00		
27 2	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 200 mm	m	29,70	0,00	29,70		
27 3	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	4,70	0,00	4,70		
27 4	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	82,39	0,00	82,39		
27 5	rury Hep2O "barrier" 16 mm	m	9 237,52	0,00	9 237,52		
27 6	rury przepustowe z PCW	m	3,39	0,00	3,39		
27 7	Rura przepustowa z PCW fi 50 mm	m	3,70	0,00	3,70		
27 8	Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x3,0 mm	m	56,81	0,00	56,81		
27 9	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 45 st.fi 110mm	szt.	30,00	0,00	30,00		
28 0	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	12,38	0,00	12,38		
28 1	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	13,80	0,00	13,80		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28 2	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	21,87	0,00	21,87		
28 3	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 200 mm	szt	14,52	0,00	14,52		
28 4	łączniki i kształtki z PVC o śr. zewn. 20 mm	szt.	17,50	0,00	17,50		
28 5	Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 32 mm/1"	szt	4,00	0,00	4,00		
28 6	Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 26 mm/3/4"	szt	18,30	0,00	18,30		
28 7	Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 16 mm/1/2"	szt	79,06	0,00	79,06		
28 8	Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 20 mm/1/2"	szt	17,00	0,00	17,00		
28 9	Złączka PP/PEX DN32	szt	1,00	0,00	1,00		
29 0	Złączka PE zacisk.fi 16mm	szt	61,36	0,00	61,36		
29 1	kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 25 mm do rur typu Pex	szt	47,34	0,00	47,34		
29 2	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
29 3	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	6,00	0,00	6,00		
29 4	Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16mm z koł.	szt	26,00	0,00	26,00		
29 5	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł"	szt	52,60	0,00	52,60		
29 6	Uchwyt do rur PVC fi 160 mm	szt	10,00	0,00	10,00		
29 7	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	30 787,14	0,00	30 787,14		
29 8	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 75 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
29 9	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 mm	szt	6,00	0,00	6,00		
30 0	Rura karbowana WAVIN fi 315 mm dł.1250mm	szt	5,00	0,00	5,00		
30 1	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	27,46	0,00	27,46		
30 2	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15-chromowany	szt	1,00	0,00	1,00		
30 3	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	3,00	0,00	3,00		
30 4	Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"	szt	9,00	0,00	9,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
305	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modułem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
306	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,00	0,00	4,00		
307	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
308	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,00	0,00	4,00		
309	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	28,00	0,00	28,00		
310	Zawór kulowy gwint.wodny katowy do baterii - 1/2x3/8"	szt	30,00	0,00	30,00		
311	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	4,00	0,00	4,00		
312	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25 mm	szt	2,00	0,00	2,00		
313	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 40 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
314	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100-11/4"	szt	1,00	0,00	1,00		
315	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	6,00	0,00	6,00		
316	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	3,00	0,00	3,00		
317	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm +Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	7,00	0,00	7,00		
318	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12,00	0,00	12,00		
319	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,01	0,00	0,01		
320	kształtka adaptacyjna PE/stal 25/20 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
321	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt	4,00	0,00	4,00		
322	filtr siatkowy do gazu o śr. 20 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
323	filtr do gazu o śr. 15 mm	szt	6,00	0,00	6,00		
324	zawory grzybkowe typu ZB o śr. 20 mm	szt	1,00	0,00	1,00		
325	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	4,00	0,00	4,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32 6	zawory napowietrzające DN50	szt.	2,00	0,00	2,00		
32 7	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	6,00	0,00	6,00		
32 8	baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00	0,00	6,00		
32 9	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem dla hydrantów HW-25N-20	szt.	2,00	0,00	2,00		
33 0	szafka gazowa naścienna 600x600x300 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
33 1	Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm	szt.	7,00	0,00	7,00		
33 2	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	2,00	0,00	2,00		
33 3	gaśnica ABC 6 kg	kpl	7,00	0,00	7,00		
33 4	zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1,00	0,00	1,00		
33 5	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń	szt.	2,00	0,00	2,00		
33 6	grzejnik z kompletem uchwytoń do montažu naściennego	szt.	6,00	0,00	6,00		
33 7	R1 - Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"- GZ 1" z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu w komplecie: króćce przyłączeniowe 3/4",wkładki zaworowe przystosowane do montažu głowic termoelektrycznych zespół odpowietrzająco-spustowy -7 obiegów	kpl	2,00	0,00	2,00		
33 8	R1 - Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"- GZ 1" z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu w komplecie: króćce przyłączeniowe 3/4",wkładki zaworowe przystosowane do montažu głowic termoelektrycznych zespół odpowietrzająco-spustowy -6 obiegów	kpl	2,00	0,00	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33 9	R1 - Rozdzielacze ze stali nierdzewnej 1"- GZ 1" z pełnym wyposażeniem, ze wskaźnikami przepływu w komplecie: króćce przyłączeniowe 3/4", wkładki zaworowe przystosowane do montażu głowic termoelektrycznych zespół odpowietrzająco-spustowy -8 obiegów	kpl	1,00	0,00	1,00		
34 0	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	5,49	0,00	5,49		
34 1	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ WS-10 40mm	szt	1,00	0,00	1,00		
34 2	łączniki standardowe mosiężne 40 mm	szt.	2,10	0,00	2,10		
34 3	umywalki porcelanowe Nova 60x50cm	szt	6,00	0,00	6,00		
34 4	umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem	szt	6,00	0,00	6,00		
34 5	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1,00	0,00	1,00		
34 6	zlew gospodarczy	szt	2,00	0,00	2,00		
34 7	Pisuar z elementami montażowymi	szt	1,00	0,00	1,00		
34 8	miski ustępowe porcelanowe zawieszane Nova 6l, lejowa	szt	2,00	0,00	2,00		
34 9	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2,00	0,00	2,00		
35 0	Miska ustępowa Nova Top bez barier, lejowa 6l	szt	6,00	0,00	6,00		
35 1	sedesy	szt	2,00	0,00	2,00		
35 2	sedesy bez barier	kpl	6,00	0,00	6,00		
35 3	Syfony z tworzywa sztucznego kulkowe Dallmer typ136 nr kat 026118 o śr.11/4"/40mm	szt	3,00	0,00	3,00		
35 4	wsporniki do umywalek	szt	12,00	0,00	12,00		
35 5	pokrywa żeliwna 12,5T- do rury teleskopowej fi 315mm	szt	2,00	0,00	2,00		
35 6	Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej dn 315	szt	5,00	0,00	5,00		
35 7	trzon studzienki rura karbowana	m	2,10	0,00	2,10		
35 8	kineta studzienki z PE	szt.	2,00	0,00	2,00		
35 9	rura teleskopowa 315/750mm	szt	7,00	0,00	7,00		
36 0	kineta studzienki z PP 315 z jednym dopływem fi 200	szt	1,00	0,00	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36 1	uszczelka do rury karbowanej fi 315mm	szt	4,00	0,00	4,00		
36 2	osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem	szt	10,00	0,00	10,00		
36 3	rura deszczowa	szt	10,20	0,00	10,20		
36 4	syfon umywalkowi PVC o średnicy 50mm	szt	23,00	0,00	23,00		
36 5	syfony wannowe nadstropowe, żeliwne śr. 40 mm	szt	23,00	0,00	23,00		
36 6	Wpust podłogowy DN50 z rusztem ze stali nierdzewnej np.Viega'	szt	6,00	0,00	6,00		
36 7	reduktor ciśnienia gazu II stopnia	kpl	1,00	0,00	1,00		
36 8	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm'	szt	7,00	0,00	7,00		
36 9	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	4,60	0,00	4,60		
37 0	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej nierdzewnej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	11,09	0,00	11,09		
37 1	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej nierdzewnej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 160mm	m2	9,57	0,00	9,57		
37 2	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej nierdzewnej, kołowe, S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	11,03	0,00	11,03		
37 3	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 250 mm	m2	7,13	0,00	7,13		
37 4	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	1,78	0,00	1,78		
37 5	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 125 mm	m2	4,29	0,00	4,29		
37 6	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 160 mm	m2	3,70	0,00	3,70		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37 7	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. 200 mm	m2	4,26	0,00	4,26		
37 8	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 250 mm	m2	2,76	0,00	2,76		
37 9	Przewód elast.alum. izolow.weł. śr. 100mm	m	29,52	0,00	29,52		
38 0	Przewód elast.alum. izolow.weł. śr. 160mm	m	24,66	0,00	24,66		
38 1	klapy odcinające okrągłe	szt.	2,00	0,00	2,00		
38 2	klapy odcinające prostokątne	szt.	2,00	0,00	2,00		
38 3	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 100mm	szt	14,00	0,00	14,00		
38 4	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 160mm	szt	8,00	0,00	8,00		
38 5	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200mm	szt	6,00	0,00	6,00		
38 6	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 250mm	szt	2,00	0,00	2,00		
38 7	Zawór wentylacyjny nawiewny LF+CC, D 100mm - GRYFIT	szt	15,00	0,00	15,00		
38 8	Zawór wentylacyjny nawiewny LF+CC, D 160mm - GRYFIT	szt	12,00	0,00	12,00		
38 9	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt	3,00	0,00	3,00		
39 0	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt	2,00	0,00	2,00		
39 1	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt	4,00	0,00	4,00		
39 2	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	3,00	0,00	3,00		
39 3	Podpora kanału wentyl.typ C 160 mm	szt	2,47	0,00	2,47		
39 4	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	5,09	0,00	5,09		
39 5	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 125 mm	szt	6,06	0,00	6,06		
39 6	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 160 mm	szt	5,23	0,00	5,23		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
39 7	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 200 mm	szt	6,03	0,00	6,03		
39 8	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 250 mm	szt.	3,90	0,00	3,90		
39 9	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	3,65	0,00	3,65		
40 0	Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm	szt	5,28	0,00	5,28		
40 1	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	40,48	0,00	40,48		
40 2	Uszczelka gumowa do przew. do fi 100 mm	szt	29,12	0,00	29,12		
40 3	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	3,15	0,00	3,15		
40 4	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt	8,32	0,00	8,32		
40 5	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	30,71	0,00	30,71		
40 6	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 125 mm	szt	29,88	0,00	29,88		
40 7	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 160 mm	szt	25,78	0,00	25,78		
40 8	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 200 mm	szt	29,69	0,00	29,69		
40 9	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt	19,19	0,00	19,19		
41 0	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt	7,27	0,00	7,27		
41 1	haki do rur śr. 40 mm	szt	0,66	0,00	0,66		
41 2	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	2,00	0,00	2,00		
41 3	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm	szt.	144,69	0,00	144,69		
41 4	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm	szt.	42,98	0,00	42,98		
41 5	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 28 mm	szt.	21,98	0,00	21,98		
41 6	łączniki ze stali o śr. 35mm	szt.	31,78	0,00	31,78		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
41 7	łączniki z stali o śr. 45mm	szt.	7,00	0,00	7,00		
41 8	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	44,00	0,00	44,00		
41 9	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	0,75	0,00	0,75		
42 0	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	5,04	0,00	5,04		
42 1	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	44,00	0,00	44,00		
42 2	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3,00	0,00	3,00		
42 3	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,00	0,00	8,00		
42 4	Mata z wełny skalnej PAROC Lamella Hvac Mat AluCoat jednostronnie pokryta folią aluminiową grubość 50 mm	m2	79,59	0,00	79,59		
42 5	łuk osłonowy duraluminium o śr. 40 mm	m	2,50	0,00	2,50		
42 6	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	118,03	0,00	118,03		
42 7	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	144,87	0,00	144,87		
42 8	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	33,99	0,00	33,99		
42 9	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm	m	57,86	0,00	57,86		
43 0	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	55,66	0,00	55,66		
43 1	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 238,60	0,00	2 238,60		
43 2	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	37,89	0,00	37,89		
43 3	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	4 745,78	0,00	4 745,78		
43 4	klej Thermaflex 474	dm 3	4,94	0,00	4,94		
43 5	Klej do otulin	dm 3	1,04	0,00	1,04		
43 6	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	5,23	0,00	5,23		
43 7	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	20,93	0,00	20,93		
43 8	Sruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	14,01	0,00	14,01		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43 9	Sruby stalowe średniodokł.M -5 dł.do 35 mm	kg	0,60	0,00	0,60		
44 0	śruby z akcesoriami	szt.	51,00	0,00	51,00		
44 1	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	2,00	0,00	2,00		
44 2	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	27,94	0,00	27,94		
44 3	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	12,00	0,00	12,00		
44 4	Uszczelka gumowa pierścien.fi 110 mm	szt	40,00	0,00	40,00		
44 5	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	33,79	0,00	33,79		
44 6	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	54,99	0,00	54,99		
44 7	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 200 mm	szt	40,59	0,00	40,59		
44 8	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6,16	0,00	6,16		
44 9	sznur konopny surowy	kg	2,10	0,00	2,10		
45 0	sznur konopny surowy'	kg	0,46	0,00	0,46		
45 1	sznur konopny smołowany	kg	0,69	0,00	0,69		
45 2	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt	0,96	0,00	0,96		
45 3	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt	2,38	0,00	2,38		
45 4	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	0,73	0,00	0,73		
45 5	kompletna rozdzielnica RP wg. opisu	szt	1,00	0,00	1,00		
45 6	wyłącznik p.poż. wraz z zabudową wg. opisu	szt	1,00	0,00	1,00		
45 7	szafka metalowa	szt	1,00	0,00	1,00		
45 8	tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45	szt	3,00	0,00	3,00		
45 9	przycisk p.poż	szt	2,00	0,00	2,00		
46 0	aparaty	szt.	10,50	0,00	10,50		
46 1	Multiswitch 8k.	szt.	2,00	0,00	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
46 2	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni sufitowa (podwójny pyroelement)	szt	22,00	0,00	22,00		
46 3	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	8,00	0,00	8,00		
46 4	Oprawy prostokątna LED 596x596mm, 6500lm, 45W	szt	49,00	0,00	49,00		
46 5	Oprawy okrągła LED o średnicy 185mm, 3300 lm, 29W	szt	17,00	0,00	17,00		
46 6	Oprawa LED, 4400lm, 32W	szt	4,00	0,00	4,00		
46 7	Oprawa LED, 5200m, 36W	szt	14,00	0,00	14,00		
46 8	oprawa ewakuacyjna	szt	35,00	0,00	35,00		
46 9	oprawa awaryjna do montażu na ścianie	szt	2,00	0,00	2,00		
47 0	łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe IP20	szt	18,36	0,00	18,36		
47 1	łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe IP44	szt	16,32	0,00	16,32		
47 2	łączniki instalacyjne podwójne podtynkowe IP20	szt	5,10	0,00	5,10		
47 3	łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe IP44	szt	11,22	0,00	11,22		
47 4	gniazda natynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP 44	szt	32,64	0,00	32,64		
47 5	gniazda podtynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP20	szt	8,16	0,00	8,16		
47 6	gniazda podtynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP44	szt	55,08	0,00	55,08		
47 7	PEL 4xRJ45 i 4xDATA230V z kluczem 5 PeL	szt	2,04	0,00	2,04		
47 8	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	2,04	0,00	2,04		
47 9	Gniazdo TV końcowe, Systo, 2 moduły, biały nr kat. WS250	szt	12,24	0,00	12,24		
48 0	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	77,52	0,00	77,52		
48 1	puszki	szt.	2,04	0,00	2,04		
48 2	Złączki z izolacją PCV ZKI 6 (100Szt.)	kpl	0,49	0,00	0,49		
48 3	złącze RJ45	szt.	57,00	0,00	57,00		
48 4	rury winidurkowe	szt	62,40	0,00	62,40		
48 5	rury winidurkowe karbowane	m	322,40	0,00	322,40		
48 6	osłony przewodów	szt	9,93	0,00	9,93		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48 7	wsporniki naciągowe	szt	10,50	0,00	10,50		
48 8	wsporniki przelotowe	szt	11,82	0,00	11,82		
48 9	Wspornik przel.przykręcany K-142c,pionowy	szt	3,05	0,00	3,05		
49 0	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	2,71	0,00	2,71		
49 1	anoda galwaniczna	kpl	2,00	0,00	2,00		
49 2	złącza kontrolne	szt	9,93	0,00	9,93		
49 3	złącza rynnowe	szt	3,90	0,00	3,90		
49 4	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314'	szt	10,08	0,00	10,08		
49 5	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	15,76	0,00	15,76		
49 6	szafka do elewacji złącza kontrolnego	szt	7,00	0,00	7,00		
49 7	Złączka kabłkowa,przelotowa napręż.	szt	4,07	0,00	4,07		
49 8	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8,00	0,00	8,00		
49 9	końcówki kablowe	szt	50,00	0,00	50,00		
50 0	opaski kablowe typu Oki	szt	17,30	0,00	17,30		
50 1	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,00	0,00	10,00		
50 2	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1,00	0,00	1,00		
50 3	zasilacz awaryjny	kpl.	1,00	0,00	1,00		
50 4	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,00	0,00	1,00		
50 5	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75,00	0,00	75,00		
50 6	Przewód YDYżo 5x10mm2	m	67,60	0,00	67,60		
50 7	Przewód YDYpżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	145,60	0,00	145,60		
50 8	Przewód YDYpżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	572,00	0,00	572,00		
50 9	przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	166,40	0,00	166,40		
51 0	przewody kabelkowe YKYżo 5x35mm2	m	99,84	0,00	99,84		
51 1	Przewód ognioodporny HDGS 2x1,5	m	15,60	0,00	15,60		
51 2	Przewód YWD 75	m	530,40	0,00	530,40		
51 3	kabel okablowania strukturalnego miedziany klasa 6A	m	464,20	0,00	464,20		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
51 4	Przewody kabelkowe YKYżo 5 x 35 mm ²	m	75,92	0,00	75,92		
51 5	Przewody kabelkowe HDGS 2 x 1,5 mm ²	m	75,92	0,00	75,92		
51 6	Antena szerokokątna dVB-T	szt	2,00	0,00	2,00		
51 7	Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja LSOH	m	603,90	0,00	603,90		
51 8	słupy stalowe	szt.	8,00	0,00	8,00		
51 9	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,10	0,00	1,10		
52 0	uchwyty	szt	780,00	0,00	780,00		
52 1	konstrukcje wsporcze	szt.	25,00	0,00	25,00		
52 2	konstrukcja wsporcza do anten	kpl.	2,00	0,00	2,00		
52 3	tabliczka informacyjna TjL	szt	1,00	0,00	1,00		
52 4	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	313,47	0,00	313,47		
52 5	kołki rozporowe plastikowe	szt	252,00	0,00	252,00		
52 6	łączniki rozporowe kpl.	szt.	1 181,00	0,00	1 181,00		
52 7	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1 586,53	0,00	1 586,53		
52 8	okapy z blachy powlekanej	m	139,07	0,00	139,07		
52 9	uszczelki	m	135,14	0,00	135,14		
53 0	blacha powlekana płaska	m ²	83,05	0,00	83,05		
53 1	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	2 321,62	0,00	2 321,62		
53 2	listwa wykończająca	m	165,88	0,00	165,88		
53 3	czujnik temperatury	szt.	22,00	0,00	22,00		
53 4	taśma uszczelniająca Mapeband	m	169,67	0,00	169,67		
53 5	betonowa kostka brukowa szara 6cm	m ²	826,20	0,00	826,20		
53 6	Prowadnica rury przy rozdzielaczu - kolanko dla fi 17		60,00	0,00	60,00		
53 7	rura PCV o gr. ścianki min. 5mm		33,60	0,00	33,60		
53 8	zasilacz 12V/80WA		1,00	0,00	1,00		
53 9	zasilacz 12V/30WA		1,00	0,00	1,00		
54 0	Wkładka "in situ" 160	szt	5,00	0,00	5,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54 1	kineta studzienki z PP 315 z jednym dopływem fi 160	szt	7,00	0,00	7,00		
54 2	Redukcja PCV fi 200/160mm	szt	2,00	0,00	2,00		
54 3	kineta studzienki z PE 315 z jednym dopływem fi 315	szt	1,00	0,00	1,00		
54 4	syfony ustepowe śr.100 mm	szt	8,00	0,00	8,00		
54 5	Zestaw mieszający TempCo fix eco z elektroniczną pompą	szt	4,00	0,00	4,00		
54 6	Szafka z blachy ocynkowanej i malowane proszkowo na kolor biały RAL9003.- ogrz.Podł.do 7 ob.	szt	1,00	0,00	1,00		
54 7	Szafka z blachy ocynkowanej i malowane proszkowo na kolor biały RAL9003.- ogrz.Podł.do 6 ob.	szt	1,00	0,00	1,00		
54 8	Szafka z blachy ocynkowanej i malowane proszkowo na kolor biały RAL9003.- ogrz.Podł.do 10 ob.	szt	3,00	0,00	3,00		
54 9	centrala wentylacyjna C1 podwieszana z pełną automatyką i tłumikami i nagrzewnicą wodna	szt	2,00	0,00	2,00		
55 0	centrala wentylacyjna C2 podwieszana z pełną automatyką i tłumikami i nagrzewnicą wodna	szt	1,00	0,00	1,00		
55 1	centrala wentylacyjna C3 podwieszana z pełną automatyką i tłumikami i nagrzewnicą	szt	1,00	0,00	1,00		
55 2	Uruchomienie i próby - instalacja wentylacyjna	szt	2,00	0,00	2,00		
55 3	uchwyt kamery	szt	8,00	0,00	8,00		
55 4	uchwyt kamery zewnętrznej	szt	6,00	0,00	6,00		
55 5	kamera CCTV IP zewnętrzna	szt	6,00	0,00	6,00		
55 6	kamera CCTV IP	szt	8,00	0,00	8,00		
55 7	Monitor LED 40"	szt	2,00	0,00	2,00		
55 8	Rejestrator cyfrowy do 16 kanałów	szt	1,00	0,00	1,00		
55 9	Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą sterującą	szt	6,00	0,00	6,00		
56 0	Zestaw domofonowy	szt	2,00	0,00	2,00		
56 1	Sterownik kontroli dostępu - moduł kontrolera przejścia z zasilaczem	szt	1,00	0,00	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
56 2	Karta adresowa	szt	4,00	0,00	4,00		
56 3	Centrala alarmowa	szt	1,00	0,00	1,00		
56 4	furtka	kg	112,00	0,00	112,00		
56 5	wentylator łazienkowy sprzężony z włącznikiem światła	kpl	7,00	0,00	7,00		
56 6	Materiały pomocnicze	zł		0,00	10 457,84		
56 7	materiały pomocnicze	zł		0,00	3 731,27		
56 8	materiały pomocnicze	zł		0,00	2 576,68		
56 9	woda	m3	0,10	0,00	0,10		
57 0	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	26,25	0,00	26,25		
RAZEM							

Słownie: