

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przedszkola Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Aleja Młodości 1 86-320 Łasin
INWESTOR : Miasto Gmina Łasin
ADRES INWESTORA : ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin
WYKONAWCA ROBÓT : ul. Radzyńska 2
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-07

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V] % $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Budowa przedszkola miejskiego 6-cio oddziałowego w Łasinie ul. Aleja Młodości 1			
1.1	45000000-7	Roboty rozbiórkowa			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
d.1.1	0509-02				
		943.65	m ²	943.65	
				RAZEM	943.65
2	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-05				
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
3	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-06				
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-07				
		245	m	245.00	
				RAZEM	245.00
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk [sklejka wodoodporna wraz z rozbiórką izolacji]	m ²		
d.1.1	0403-02				
	analogia	943.64	m ²	943.64	
				RAZEM	943.64
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych	m ²		
d.1.1	0403-06				
	analogia	943.64	m ²	943.64	
				RAZEM	943.64
7	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych [podsufitka z płyt gipsowych]	m ²		
d.1.1	0405-01				
	analogia	129.41	m ²	129.41	
				RAZEM	129.41
8	KNR 4-04	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali	m ²		
d.1.1	0404-02				
		225.98	m ²	225.98	
				RAZEM	225.98
9	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu [zadaszenie nad obudową na pojemniki, na śmieci]	m ²		
d.1.1	0403-03				
	analogia	8.10	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
10	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nie tynkowanych [wraz z izolacją]	m ²		
d.1.1	0404-07				
	Uwaga	1563.60	m ²	1563.60	
				RAZEM	1563.60
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04				
		560.11	m ³	560.11	
				RAZEM	560.11
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04				
		<papa> 14.15	m ³	14.15	
				RAZEM	14.15
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.1	1105-02				
	Uwaga	Krotność = 10			
		560.11	m ³	560.11	
				RAZEM	560.11
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów]	m ³		
d.1.1	1105-02				
	Uwaga	Krotność = 25			
		14.15	m ³	14.15	
				RAZEM	14.15
15	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0102-02				
		93.59	m ³	93.59	
				RAZEM	93.59
16	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z cegieł zwykłych na rąb	m ²		
d.1.1	0504-05				
	analogia	<posadzka w obudowie na pojemniki na śmieci>2.76	m ²	2.76	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.76
17 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <obudowa pod rampą>2.88	m ²		
			m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
18 d.1.1	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.67	m ²		
			m ²	1.67	
				RAZEM	1.67
19 d.1.1	KNR 4-04 0106-05	Rozebranie stropów pustakowych typu DMS i DZ 132.97	m ²		
			m ²	132.97	
				RAZEM	132.97
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 124.97	m ³		
			m ³	124.97	
				RAZEM	124.97
21 d.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 127.97	m ³		
			m ³	127.97	
				RAZEM	127.97
22 d.1.1	KNR 4-04 0603-07 analogia	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 89.79	m ³		
			m ³	89.79	
				RAZEM	89.79
23 d.1.1	KNR 4-04 0603-03 analogia	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 173.01	m ³		
			m ³	173.01	
				RAZEM	173.01
24 d.1.1	KNR 4-04 0603-01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 11.79	m ³		
			m ³	11.79	
				RAZEM	11.79
25 d.1.1	KNR 4-04 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 0.68	m ³		
			m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
26 d.1.1	KNR 4-04 0603-04	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 3.24	m ³		
			m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 278.51	m ³		
			m ³	278.51	
				RAZEM	278.51
28 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 278.51	m ³		
			m ³	278.51	
				RAZEM	278.51
29 d.1.1	KNR 4-04 0603-06 Uwaga	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 7.76	m ³		
			m ³	7.76	
				RAZEM	7.76
30 d.1.1	KNR 4-04 0603-06	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 80.33	m ³		
			m ³	80.33	
				RAZEM	80.33
31 d.1.1	KNR 4-04 0406-01 analogia	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe 773.39	m ²		
			m ²	773.39	
				RAZEM	773.39
32 d.1.1	KNR 4-04 0603-07 Uwaga	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 116.01	m ³		
			m ³	116.01	
				RAZEM	116.01
33 d.1.1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		594.75	m ²	594.75	
				RAZEM	594.75
34 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		160.29	m ²	160.29	
				RAZEM	160.29
35 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		204.10	m ³	204.10	
				RAZEM	204.10
36 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		121.39	m ³	121.39	
				RAZEM	121.39
37 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		204.10	m ³	204.10	
				RAZEM	204.10
38 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		121.39	m ³	121.39	
				RAZEM	121.39
39 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10.20	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
40 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 Uwaga	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		250.0	m ²	250.00	
				RAZEM	250.00
41 d.1.1	KNR 2-31 0814-01 Uwaga	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		304	m	304.00	
				RAZEM	304.00
42 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		33.94	m ²	33.94	
				RAZEM	33.94
43 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		2.89	m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
44 d.1.1	KNR 4-04 1103-05 Uwaga	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów] Krotność = 10	m ³		
		2.89	m ³	2.89	
				RAZEM	2.89
45 d.1.1	KNR 4-04 0901-01	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - wykonanie przęseł	m		
		120.	m	120.00	
				RAZEM	120.00
46 d.1.1	KNR 4-04 0901-02	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - przygotowanie słupów	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
47 d.1.1	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - ustawienie	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
48 d.1.1	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
49 d.1.1	KNR 2-01 0229-01 Uwaga	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II [łącznie z dostawą materiału dla zagruzowania piwnic ław i ścian fundamentowych]	m ³		
		477.95	m ³	477.95	
				RAZEM	477.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.1	Analiza włas- na	Demontaż instalacji c.o, wod-kan, gaz, demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2	45214100-1	Roboty budowlane			
1.2.1		Roboty ziemne			
51 d.1.2.1	KNR 2-01 0102-02 sp	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
52 d.1.2.1	KNR 2-01 0102-05 sp	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
53 d.1.2.1	KNR 2-01 0229-02 sp	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		6582.00*0.3*1.75	m ³	3455.55	
				RAZEM	3455.55
54 d.1.2.1	KNR 2-01 0229-05 sp	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		6582.00*0.3*1.75	m ³	3455.55	
				RAZEM	3455.55
55 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-06 sp	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³		
		< niwelacja terenu > 3455.55*0.50	m ³	1727.78	
				RAZEM	1727.78
56 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-08 UWAGA sp	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		< niwelacja terenu > 3455.55*0.50	m ³	1727.78	
				RAZEM	1727.78
57 d.1.2.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	sp	< część podpiwniczona i niższa ściany zewn > 17.00*17.00*2.70	m ³	780.30	
	sp	< ściana schodkowa > (1.00*1.67+1.00*2.00+1.00*2.33)*3*2.00	m ³	36.00	
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło A	m ³	530.04	
	sp	40.00*1.40*2.0*3+7.70*2.0*1.40*9	m ³		
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło B	m ³	313.04	
	sp	(24.00+40.50*2+3.00+1.95+1.85)*2.0*1.40	m ³		
	sp	(35.00+24.00+10.00)*2.0*1.40	m ³	193.20	
	sp	(7.70*7+10.00+7.30)*2.0*1.40	m ³	199.36	
	sp	< stopy > 1.80*1.80*1.40*7	m ³	31.75	
				RAZEM	2083.69
58 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	sp	grunt.kat. III	m ³		
	sp	< ławy i stopy > 47.45+74.88+56.00+8.40+5.04+3.23	m ³	195.00	
	sp	< część podpiwniczona > 14.77*14.72*2.20	m ³	478.31	
	sp	< ściana schodkowa > (1.00*1.67+1.00*2.00+1.00*2.33)*0.35*3	m ³	6.30	
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło A	m ³	42.49	
	sp	38.88*0.90*0.35*3+0.50*0.35*0.90*2+12.25*0.35*0.90+1.25*0.35*0.90*4	m ³		
	sp	9.75*0.25*2.20	m ³	5.36	
	sp	(9.75*2+8.50*5)*0.25*0.90	m ³	13.95	
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło B	m ³	34.47	
	sp	(24.20+39.22*2+1.25*2+0.50+1.95+1.85)*0.35*0.90	m ³		
	sp	(11.80+9.25+2.65*2+0.73+0.77+24.17+12.25)*0.25*0.90	m ³	14.46	
	sp	(34.00+9.75*2+8.50*5)*0.25*0.90	m ³	21.60	
	sp	obudowa świetlików	m ³		
	sp	(1.30+0.50*2)*0.15*4*1.00	m ³	1.38	
				RAZEM	813.32
59 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-12 UWAGA sp	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		813.32	m ³	813.32	
				RAZEM	813.32
60 d.1.2.1	KNR 2-01 0230-01 sp	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2083.69-813.32	m ³	1270.37	
				RAZEM	1270.37
1.2.2		Fundamenty			
61 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
	sp	< ławy schodkowe > (10.56*2+10.56)/1000	t	0.0317	
	sp	< ławy fundamentowe F1 - F3 > (1.55*312+1.55*175+3.14*21)/1000	t	0.8208	
				RAZEM	0.8525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-02 sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 < ławy schodkowe > 33.21*2/1000 < ławy fundamentowe F1 - F3 > (5.55*312+6.48*175+(5.33+10.69)*21)/1000+(89.52+223.65+9.95+33.75)/1000 < stopy ST 1.0 - ST 1.4 > (14.20+97.7+48.16+13.07+13.07)/1000	t t t t	 0.0664 3.5589 0.1862	 3.8115
63 d.1.2.2	KNR 2-02 0290-02 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 < ławy schodkowe > 69.75/1000	t t	 0.0698	 0.0698
64 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01 sp sp sp	Podkłady betonowe na podł.gruntowym < F 1 - F 3 > 312.00*0.80*0.10+175.00*1.00*0.10+21.00*1.20*0.10 < ławy schodkowe ŁS 1 - ŁS 2 > 5.00*0.80*0.10+5.00*0.80*0.10*2 < stopy ST 1.0 - ST 1.4 > 0.80*0.80*0.10*2+1.00*1.00*0.10*5+1.10*0.80*0.10*4+1.20*1.20*0.10+1.20*1.20*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 44.98 1.20 1.27	 47.45
65 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-01 sp	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m < F -1 > 312.0*0.60*0.40	m ³ m ³	 74.88	 74.88
66 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-02 sp	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m < F - 2 > 175.00*0.80*0.40	m ³ m ³	 56.00	 56.00
67 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-03 sp	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m < F - 3 > 21.00*1.00*0.40	m ³ m ³	 8.40	 8.40
68 d.1.2.2	KNR 2-02 0202-05 sp sp	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szer.do 2m < ławy schodkowe ŁS 1 > (1.50*4+1.00)*0.60*0.40 < ławy schodkowe ŁS 2 > (1.50*4+1.00)*0.60*0.40*2	m ³ m ³ m ³	 1.68 3.36	 5.04
69 d.1.2.2	KNR 2-02 0204-01 sp	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 < stopy ST 1.0 - ST 1.4 > 0.60*0.60*0.40*2+0.80*0.80*0.40*5+0.90*0.60*0.40*4+1.00*1.00*0.40+1.00*1.00*0.40	m ³ m ³	 3.23	 3.23
1.2.3		Roboty żelbetowe - trzpienie, wieńce i podciągi i czapki kominowe			
70 d.1.2.3	KNR 2-02 0290-01 sp sp sp sp sp sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 < słupy SŻ 1.0-1.6 > (4.90*2+5.72+13.85*4+4.7*7+5.31+4.9*4+4.7*3)/1000 < trzpienie żelbetowe TŻ 1 > 0.82*81/1000 < trzpienie żelbetowe TŻ 2 - 6 > (14.16*8+5.92*3+4.7*2+15.45+3.47*11)/1000 < W1, W2, W3 > (0.69*504.00+0.82*272.00+0.69*70.00)*1.15/1000 < podciągi > (18.58+10.29*2+7.85+7.85+4.96+2.06*2+2.48+2.06+9.08+4.75+1.45+2.06)/1000 < czapki kominowe > (23.70+78.68+63.82)/1000 < tunel > (3.33*22+2.89*56+2.44*9)/1000	t t t t t t t t	 0.1428 0.0664 0.1941 0.7120 0.0858 0.1662 0.2571	 1.6244
71 d.1.2.3	KNR 2-02 0290-01 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 < podciągi > (41.59+57.61+92.74)/1000	t t	 0.1919	 0.1919
72 d.1.2.3	KNR 2-02 0290-02 sp sp sp sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12, fi 10 < słupy SŻ 1.0-1.6 > (16.13*2+14.88+32.25*4+20.64*7+17.3+15.77*4+15.24*3)/1000 < trzpienie żelbetowe TŻ 1 > 8.99*81/1000 < trzpienie żelbetowe TŻ 2 - 6 > (42.20*8+21.10*3+16.62*2+42.2+13.68*11)/1000 < W1, W2, W3 > (3.55*504.00+3.55*272.00+3.55*70.00)*1.15/1000+(123.09+278.32+9.95+94.5)/1000 < podciągi > (6.82+8.44*2+9.46+2.56+3.45)/1000 < tunel > (7.84*22+7.04*56+6.24*9)/1000	t t t t t t t	 0.4467 0.7282 0.6268 3.9597 0.0392 0.6229	 6.4235
73 d.1.2.3	KNR 2-02 0290-02 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 i fi 20 < podciągi > (73.96+96.67+223.17+244.82+90.35*2+55.86+81.61+12.12+49.20+6.12+26.45+4.54)/1000	t t	 1.0552	 1.0552

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.2.3	KNR 2-02 0210-02 sp	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 < podciąg POD 1.3 > $(0.77+4.88+0.25+4.88+0.50)*0.35*0.60$	m ³ m ³	 2.37	
				RAZEM	2.37
75 d.1.2.3	KNR 2-02 0210-03 sp	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 < podciąg POD 1.2 > $(0.25+3.02+0.25+3.20+0.25+3.27+0.25+4.33+0.25)*0.25*0.50$	m ³ m ³	 1.88	
				RAZEM	1.88
76 d.1.2.3	KNR 2-02 0210-04 sp	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 < podciąg POD 1.4 > $(0.50+4.75+0.25+2.25+0.50)*0.25*0.35*2$	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
77 d.1.2.3	KNR 2-02 0210-05 sp sp sp sp sp sp sp sp sp sp sp	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 16 < podciąg POD 1.0 > $(0.58+2.70+0.25+3.20+0.25+2.70+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.1 > $(0.98+2.30+0.25+3.20+0.25+2.50+0.77)*0.25*0.35$ < podciąg POD 1.5 > $(0.25+3.58+0.60+3.58+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.6 > $(0.25+3.40+0.60+2.75+0.60+3.40+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.7 > $(0.25+3.40+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.8 > $(0.25+1.45+0.25)*0.25*0.25*2$ < podciąg POD 1.9 > $(0.25+1.68+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.10 > $(0.25+3.17+0.25+3.17+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.11 > $(0.25+3.75+0.25)*0.25*0.25$ < podciąg POD 1.12 > $(0.25+1.00+0.25)*0.25*0.25$ 0.13 << podciąg POD 1.13 > $(0.25+1.50+0.25)*0.25*0.25$ >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.62 0.90 0.52 0.70 0.24 0.24 0.14 0.44 0.27 0.09 0.13	
				RAZEM	4.29
78 d.1.2.3	KNR 2-02 0208-04 sp sp sp sp sp sp sp	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 < SŻ 1.0 > $0.25*0.25*4.34*2$ < SŻ 1.1 > $0.25*0.35*3.99$ < SŻ 1.3 > $0.25*0.25*4.67$ < SŻ 1.4 > $0.25*0.25*4.11*7$ < SŻ 1.5 > $0.25*0.25*4.24*4$ < SŻ 1.6 > $0.25*0.25*4.09*3$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.54 0.35 0.29 1.80 1.06 0.77	
				RAZEM	4.81
79 d.1.2.3	KNR 2-02 0208-03 sp	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 < SŻ 1.2 > $0.25*0.60*4.34*4$	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
80 d.1.2.3	KNR 2-02 0208-04 sp sp sp sp	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 < trzpień żelbetowy TŻ 1 > $0.25*0.25*0.80*81$ < trzpień żelbetowy TŻ 3 > $0.25*0.25*4.42*3$ < trzpień żelbetowy TŻ 4 > $0.25*0.25*3.16*2$ < trzpień żelbetowy TŻ 6 > $0.25*0.25*2.37*11$	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.05 0.83 0.40 1.63	
				RAZEM	6.91
81 d.1.2.3	KNR 2-02 0208-03 sp sp	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 < trzpień żelbetowy TŻ 2 > $0.25*0.50*4.42*8$ < trzpień żelbetowy TŻ 5 > $0.25*0.57*4.42$	m ³ m ³ m ³	 4.42 0.63	
				RAZEM	5.05
82 d.1.2.3	Analiza włas- na sp sp sp	Wieniec monolityczny na ścianach wewn. i zewn. < W 1 > $0.25*0.18*504.00$ < W 2 > $0.25*0.25*272.00$ < W 3 > $0.25*0.18*70.00$	m ³ m ³ m ³ m ³	 22.68 17.00 3.15	
				RAZEM	42.83
83 d.1.2.3	KNR 2-02 0219-05 analogia sp	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm [gr 8 cm z wykonaniem kapinosów] < czapki kominowe > $0.54*1.48+0.54*1.01+0.54*1.28+(0.54*0.94+0.32*0.74)*2+0.54*1.79+0.54*1.14*2+0.99*1.34*7+0.86*0.87+0.54*1.34+0.54*0.94+0.54*0.74+0.54*0.84+(0.53*1.14+0.32*0.74)+0.54*1.20$	m ² m ²	 19.33	
				RAZEM	19.33
84 d.1.2.3	KNR 2-02 1101-01 sp	Podkłady betonowe na podł.gruntowym < tunel TN 1 - TN 3 > $(0.80*22.00+0.70*56.00+0.60*9.00)*0.10$	m ³ m ³	 6.22	
				RAZEM	6.22
85 d.1.2.3	KNR 2-02 0701-01 sp	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm < tunel TN 1 - TN 3 > $0.50*22.00+0.40*56.00+0.30*9.00$	m ² m ²	 36.10	
				RAZEM	36.10
86 d.1.2.3	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< tunel TN 1 - TN 3 > 0.50*(22.00+56.00+9.00)*2	m ²	87.00	
				RAZEM	87.00
87 d.1.2.3	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 2	m ²		
	sp	< tunel TN 1 - TN 3 > -0.50*(22.00+56.00+9.00)*2	m ²	-87.00	
				RAZEM	-87.00
88 d.1.2.3	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm [przykrycie gr 6 cm]	m ²		
	sp	< tunel TN 1 - TN 3 > 0.70*22.00+0.60*56.00+0.50*9.00	m ²	53.50	
				RAZEM	53.50
89 d.1.2.3	KNR 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 4	m ²		
	sp	< tunel TN 1 - TN 3 > -(0.70*22.00+0.60*56.00+0.50*9.00)	m ²	-53.50	
				RAZEM	-53.50
1.2.4		Warstwy posadzkowe			
90 d.1.2.4	Analiza własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m ²		
	sp	339.06/0.25	m ²	1356.24	
				RAZEM	1356.24
91 d.1.2.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
	sp	część bez podpiwniczenia			
	sp	((2.50+7.00*2+6.00*3)*9.75+3.75*3*8.50+47.25*2.25-2.75*0.50)*0.25	m ³	134.23	
	sp	(6.00*3*9.75+3.75*3*8.50+2.75*8.50+24.17*2.25+12.25*6.20+9.75*0.50+11.69*5.75-0.50*2.50+4.75*12.25+8.00*9.25+2.00*7.40+2.40*10.00+(2.30+3.20+2.50)*0.25+7.25*10.64+4.33*2.50)*0.25	m ³	189.16	
	sp	< minus tunele > -(22.00*0.70+56.00*0.60+9.00*0.50)*0.25	m ³	-13.38	
	sp	część podpiwniczona			
	sp	(5.05*13.72+7.47*0.50+3.45*6.95+3.45*1.85+3.45*3.72)*0.25	m ³	29.05	
				RAZEM	339.06
92 d.1.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
	sp	część bez podpiwniczenia			
	sp	((2.50+7.00*2+6.00*3)*9.75+3.75*3*8.50+47.25*2.25-2.75*0.50)*0.15	m ³	80.54	
	sp	(6.00*3*9.75+3.75*3*8.50+2.75*8.50+24.17*2.25+12.25*6.20+9.75*0.50+11.69*5.75-0.50*2.50+4.75*12.25+8.00*9.25+2.00*7.40+2.40*10.00+(2.30+3.20+2.50)*0.25+7.25*10.64+4.33*2.50)*0.15	m ³	113.49	
	sp	-8.03 << minus tunele > -(22.00*0.70+56.00*0.60+9.00*0.50)*0.15>	m ³	-8.03	
	sp	część podpiwniczona			
	sp	(5.05*13.72+7.47*0.50+3.45*6.95+3.45*1.85+3.45*3.72)*0.15	m ³	17.43	
				RAZEM	203.43
93 d.1.2.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę]	m ²		
	sp	część bez podpiwniczenia			
	sp	108.06+140.28+44.84+8.88+6.60+6.57*3+15.96+11.93+6.02+31.08+6.48+5.04+8.67+10.70+5.01+58.50+6.76+20.80+58.50+10.21+20.80+57.12+10.21+20.8+58.5+10.21+20.80+58.5+6.76+20.80+58.5+10.21+20.8+8.75+7.87+5.50+5.70+8.57+68.25*2+85.33+23.76	m ²	1240.02	
	sp	1.60+3.48+3.98+4.76+1.61+2.34+1.97+2.34+1.97+3.23*2+2.38+3.01	m ²	35.90	
	sp	część podpiwniczona			
	sp	5.05*13.72+7.47*0.50+3.45*6.95+3.45*1.85+3.45*3.72	m ²	116.22	
				RAZEM	1392.14
94 d.1.2.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
	sp	część bez podpiwniczenia			
	sp	108.06+140.28+44.84+8.88+6.60+6.57*3+15.96+11.93+6.02+31.08+6.48+5.04+8.67+10.70+5.01+58.50+6.76+20.80+58.50+10.21+20.80+57.12+10.21+20.8+58.5+10.21+20.80+58.5+6.76+20.80+58.5+10.21+20.8+8.75+7.87+5.50+5.70+8.57+68.25*2+85.33+23.76	m ²	1240.02	
	sp	część podpiwniczona			
	sp	5.05*13.72+7.47*0.50+3.45*6.95+3.45*1.85+3.45*3.72	m ²	116.22	
				RAZEM	1356.24
95 d.1.2.4	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m ²		
	sp	część bez podpiwniczenia			
	sp	1.60+3.48+3.98+4.76+1.61+2.34+1.97+2.34+1.97+3.23*2+2.38+3.01	m ²	35.90	
				RAZEM	35.90
96 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa [folia PE]	m ²		
	Sp	< część bez podpiwniczenia > 1240.02+35.90	m ²	1275.92	
	sp	< część podpiwniczona - parter > 17.22+10.55+18.17+21.97+10.68+10.46+10.16+10.60+1.74+2.12+5.75	m ²	119.42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< część podpiwniczona piwnica > 5.05*13.72+7.47*0.50+3.45*6.95+3.45*1.85+3.45*3.72	m ²	116.22	
				RAZEM	1511.56
97 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0608-03 sp	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [gr 8cm] < część bez podpiwniczenia > 1275.92	m ² m ²	1275.92	
				RAZEM	1275.92
98 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0608-03 sp	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [gr 5cm] < część podpiwniczona > 116.22	m ² m ²	116.22	
				RAZEM	116.22
99 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0608-03 sp	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [gr 4 cm] < parter cz. podpiwniczona > 17.22+10.55+18.17+21.97+10.68+10.45+10.16+10.60+1.74+2.12+5.75	m ² m ²	119.41	
				RAZEM	119.41
100 d.1.2.4	KNR 2-02 1101-02 sp	Podkłady betonowe na stropie < parter cz. podpiwniczona > (17.22+10.55+18.17+21.97+10.68+10.45+10.16+10.60+1.74+2.12+5.75)*0.05	m ³ m ³	5.97	
				RAZEM	5.97
101 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1104-02 Sp	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko < część bez podpiwniczenia > 1240.02+35.90	m ² m ²	1275.92	
				RAZEM	1275.92
102 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1104-03 Sp	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 3 < część bez podpiwniczenia > 1240.02+35.90	m ² m ²	1275.92	
				RAZEM	1275.92
103 d.1.2.4	KNR 2-22 1003-02 sp	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko < piwnica > 131.50	m ² m ²	131.50	
				RAZEM	131.50
104 d.1.2.4	NNRNKB 202 2805-05 sp	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 8.80-1.05*0.28*7*2+3.48+2.38+3.01	m ² m ²	13.55	
				RAZEM	13.55
105 d.1.2.4	NNRNKB 202 2806-05 sp	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 21.97+108.06+140.28+31.08+68.25+85.33+23.76	m ² m ²	478.73	
				RAZEM	478.73
106 d.1.2.4	NNRNKB 202 2810-05 sp sp	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm < stopnie > 1.05*0.28*7*2 < podstopnie > 1.05*0.16*8*2	m ² m ² m ²	4.12 2.69	
				RAZEM	6.81
107 d.1.2.4	NNRNKB 202 2809-01 UWAGA sp	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [cokolik wys 10 cm] 12.40-1.00+0.16*16+(1.88+1.85)*2-1.13+0.19*2+(1.50+1.30)*2-1.10+0.19*2+(1.4+2.15)*2-1.30+0.19*2	m m	31.73	
				RAZEM	31.73
108 d.1.2.4	NNRNKB 202 2809-03 UWAGA	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 [cokolik wys 10 cm] 24.14-1.00*8+100.00-(1.0+1.30*3+0.90+1.10*3+7.00+1.45)+88.34-(1.10+0.90*3+1.10*2+1.30+1.00+1.30*2+2.50+3.20+2.30+4.75+2.25)+44.44-(1.3+1.00*2+1.30+1.0*11)+33.50-1.30+37.13-(1.30*2+1.10)+24.60-(2.50+3.20+2.30+2.70*2+3.20)	m m	263.50	
				RAZEM	263.50
109 d.1.2.4	NNRNKB 202 1136-01 sp	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 17.22	m ² m ²	17.22	
				RAZEM	17.22
110 d.1.2.4	KNR 2-02 1112-05 sp	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW [z cokolikiem 10 cm] (10.55+18.17+10.68+10.45+10.16+8.88+6.76+10.21+10.21+10.21+6.76+10.21+8.57)*1.15	m ² m ²	151.59	
				RAZEM	151.59
111 d.1.2.4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	10.55+18.17+10.68+10.45+10.16+8.88+6.76+10.21+10.21+10.21+6.76+10.21+8.57	m ²	131.82	
				RAZEM	131.82
112 d.1.2.4	KNR 2-02 1113-02 sp	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Novita	m ²		
		58.50+58.50+57.12+58.50+58.50+58.50+68.25	m ²	417.87	
				RAZEM	417.87
113 d.1.2.4	KNR 2-02 1113-07 sp	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		131.82*1.08+417.87*1.08	m	593.67	
				RAZEM	593.67
114 d.1.2.4	KNR 2-02 1118-09 sp	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		10.60+1.74+2.12+5.75+44.84+1.60+6.60+6.57*3+15.96+11.93+6.02+6.48+5.04+3.98+4.76+8.67+10.70+5.01+1.61+20.80*6+8.75+2.34+1.97+2.34+1.97+7.87+5.50	m ²	328.66	
				RAZEM	328.66
115 d.1.2.4	KNR 2-02 1106-02 sp	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		5.70+3.23+3.23	m ²	12.16	
				RAZEM	12.16
1.2.5		Roboty murowe			
116 d.1.2.5	KNR-W 2-02 0101-05 sp	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		< część podpiwniczona i niższa ściany zewn > (14.57+0.50*2+14.62*2+1.82)*0.25*(2.37-0.14)+4.62*0.25*0.14*2	m ³	26.32	
	sp	< część podpiwniczona ściany wewn > (4.00*2+14.07*2-1.82)*0.25*(2.37-0.14)-1.00*2.05*0.25*4+4.62*2.37*0.25	m ³	19.82	
	sp	ściana schodkowa (1.00*1.67+1.00*2.00+1.00*2.33)*0.25*3	m ³	4.50	
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło A	m ³	42.83	
	sp	38.88*1.27*0.25*3+0.50*0.25*1.27*2+12.25*0.25*1.27+1.25*0.25*1.27*4	m ³	5.78	
	sp	9.75*0.25*2.37	m ³	19.69	
	sp	19.69 <(9.75*2+8.50*5)*0.25*1.27>	m ³		
	sp	część bez podpiwniczenia skrzydło B	m ³	38.92	
	sp	(24.20+39.22*2+1.25*2+0.50+1.95+1.85+2.65+0.73+9.75)*0.25*1.27	m ³	27.38	
	sp	(34.00+9.75+8.50*5)*0.25*1.27	m ³	19.33	
	sp	(11.80+9.25+2.65+0.77+24.17+12.25)*0.25*1.27	m ³	1.79	
	sp	obudowa świetlików (1.30+0.50*2)*0.15*4*1.30	m ³		
				RAZEM	206.36
117 d.1.2.5	KNR 0-27 0160-02 Uwaga	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [łącznie z wykonaniem otworów 10*10 cm w ścianach zewnętrznych, ściany zewnętrzne murowane za zaprawę ciepłochłonną]	m ²		
	sp	skrzydło A - ściany zewnętrzne (14.57+0.50*2+57.25+0.50*2+14.57+57.25)*(3.02+0.80)+1.25*3.08*4-(1.10*2.05+1.60*1.60*4+1.30*1.60*4+0.80*2.40*3+1.30*2.05+3.17*2.40+(3.17*2.40+1.37*0.40)+1.60*1.90*3+1.50*1.90+(2.70*2.40*3+1.36*0.30*3)+1.50*1.90*2+2.70*2.40*3+1.30*1.60*2+1.50*1.60*4+1.30*2.05+4.75*2.88+2.25*2.88+1.50*1.90*2)	m ²	426.68	
	sp	skrzydło A - ściany wewnętrzne (14.07+2.25+9.75*4+8.50*5+4.00+51.50)*(3.16-0.14)-(1.45*3.09+1.45*2.05+1.00*2.05+1.00*2.05*6+1.10*2.05*3+2.00*0.90*3+1.00*2.05+1.30*2.05*3+1.10*2.05*3)	m ²	412.25	
	sp	skrzydło B - ściany zewnętrzne (39.25+24.20+39.25-1.25)*3.02+1.25*3.08*3-(34.00+10.00+20.50)*0.10+0.25*0.81-(2.70*2.40*3+(2.70*2.40+1.36*0.30)*3+0.80*2.40*3+1.50*1.90*3+0.80*1.25+1.30*2.05+1.20*1.60*2+1.10*2.05+1.30*2.05+1.40*1.60*4+1.50*1.90*3+0.80*1.90+2.70*2.40*2+3.20*2.40)	m ²	205.17	
	sp	19.90*0.81	m ²	16.12	
	sp	skrzydło B - ściany wewnętrzne (34.00+24.17+12.25+10.00)*3.16-(1.10*2.05+0.90*2.05*2+1.10*2.05*2+1.00*2.05+1.30*2.05+1.68*3.08+2.30*2.88*2+3.20*2.88)	m ²	211.32	
	sp	177.61 <(9.75*2+8.50*5)*3.16-(1.10*2.05*3+1.00*2.05*3+2.00*0.90*3)>	m ²	177.61	
	sp	(2.40*2+9.25+11.70-1.50)*3.16-(1.10*1.05*2+1.10*2.05*2+1.00*2.05*2)	m ²	65.71	
				RAZEM	1514.86
118 d.1.2.5	KNR 2-02 0609-03 analogia sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [dylatacja pionowa]	m ²		
		< na połączeniu skrzydeł budynków > 20.40*6.10	m ²	124.44	
				RAZEM	124.44
119 d.1.2.5	KNR 2-02 0103-01 sp	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m ²		
	sp	< część podpiwniczona ściany zewn > (14.57+9.75+0.25+0.25+9.75)*0.14	m ²	4.84	
	sp	< część podpiwniczona ściany wewn > (4.00*2+14.57)*0.14	m ²	3.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	skrzydło A - ściany zewnętrzne i wewnętrzne (14.57+0.50*2+57.25+0.50*2+14.57+57.25-7.25)*0.14+1.25*0.14*4	m ²	20.07	
	sp	(14.07-1.45+2.25-1.45+9.75*8+8.50+4.00+51.50-1.25*4)*0.14	m ²	21.06	
	sp	skrzydło B - ściany zewnętrzne (39.25+24.20*2+39.25-9.10+1.25*2-7.25)*0.14	m ²	15.83	
	sp	(33.50+24.17+12.25-1.68)*0.14	m ²	9.55	
	sp	(9.75+8.50*5)*0.14	m ²	7.32	
	sp	(2.65+9.25+11.70-1.50)*0.14	m ²	3.09	
				RAZEM	84.92
120	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. [w nadprożach	m		
d.1.2.5	0126-05	dł. 3,00 m zastosować dodatkowe zbrojenie. Przestrzeń między belkami wy-			
	Uwaga	pełnić betonem]			
	sp	< piwnica > 1.20*20	m	24.00	
	sp	< skrzydło A > 1.20*28+1.50*45+1.80*30+2.40*8+3.00*10	m	204.30	
	sp	< skrzydło B > 1.20*48+1.50*38+1.80*22+2.40*6+3.00*12	m	204.60	
				RAZEM	432.90
121	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek	m ²		
d.1.2.5	0103-01	na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.[podmurówka pod nadproża]			
	analogia				
	sp	0.30*0.15*(8+53+45)	m ²	4.77	
				RAZEM	4.77
122	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.[podmwu-	m ²		
d.1.2.5	0120-02	rówka pod nadproża]			
	analogia				
	sp	1.67 <0.30*0.15*(4+11+22)>	m ²	1.67	
				RAZEM	1.67
123	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych [przewody wentylacyj-	m		
d.1.2.5	0122-05	ne w płaszczyznach bocznych zabezpieczone kratkami w kolorze elewacji]			
	Uwaga				
	sp	< piwnica > 10*7.29	m	72.90	
	sp	< skrzydło A > 2*4.75+57*1.35	m	86.45	
	sp	< skrzydło B > 64*1.35	m	86.40	
				RAZEM	245.75
124	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m ²		
d.1.2.5	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
	sp	< skrzydło A > (1.60+3.95+1.20+0.75+2.8+0.22+0.85+1.95+3.17+0.22+ 0.85+1.95+2.85+0.22+0.85+1.95+2.85)*2*3.14*0.075	m ²	13.30	
	sp	< skrzydło B > (0.22*3+0.85*3+1.95*3+3.17+2.85*2+0.82+1.71+4.37+1.91+ 2.12*2+0.20+3.17)*2*3.14*0.075	m ²	16.18	
				RAZEM	29.48
125	Analiza włas-	Zamontowanie płycinowych ścianek systemowych	m ²		
d.1.2.5	na				
	sp	< skrzydło A > (2.50+1.40)*1.60-0.90*1.60*2+((1.40*2+3.60)*1.60-0.90* 1.60*3)*3	m ²	21.12	
	sp	< skrzydło B > ((1.40*2+3.60)*1.60-1.00*1.60*3)*3	m ²	16.32	
				RAZEM	37.44
126	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 6 cm	m ²		
d.1.2.5	0127-01				
	sp	< skrzydło A > 1.58*3.16-0.80*2.00	m ²	3.39	
	sp	15.01 << skrzydło B > (0.98+2.86)*3.16-0.90*2.05*2+(1.00+1.66)*3.16-0.90* 2.05>	m ²	15.01	
				RAZEM	18.40
127	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm	m ²		
d.1.2.5	0127-03				
	sp	< piwnica > (4.00+4.13+4.63+5.50+10.82)*2.42-1.00*2.05*4	m ²	62.17	
	sp	skrzydło A (10.82+2.50+3.68+4.18*2+5.50+4.00+4.00+1.70)*3.16-(0.90*2.00*5+0.80* 2.00+1.00*2.00+1.00*2.00)	m ²	113.57	
	sp	2.50*3.16*2	m ²	15.80	
	sp	(1.82+1.70+3.50+2.05)*3.16	m ²	28.66	
	sp	(3.75+1.60+1.82)*3.16*2	m ²	45.31	
	sp	skrzydło B (1.82+3.75+1.60)*3.16*2+(3.50+0.12+1.93+1.70+1.82)*3.16+(2.75*3+1.78+ 1.53)*3.16-0.80*2.0*2-0.90*2.00	m ²	105.51	
	sp	(3.12+4.84+2.25)*3.16-(1.00*2.00+1.20*2.00*2)	m ²	25.46	
	sp	(4.75+3.13*3+8.77)*3.16-0.90*2.00*5	m ²	63.40	
	sp	(3.55+0.12+2.53+3.36+0.12)*3.16-0.90*2.00-1.30*2.00	m ²	26.19	
	sp	(6.70+2.38*2)*3.16-(0.90*2.00*2+0.60*0.80)	m ²	32.13	
	sp	(11.70+4.13*4+1.85)*3.16-0.90*2.00*6	m ²	84.22	
				RAZEM	602.42
128	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m ²		
d.1.2.5	0120-09				
	analogia	(18.40+602.42)*0.15	m ²	93.12	
				RAZEM	93.12

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	sp	< część podpiwniczona - skrzydło A > $(14.77+0.50*2+14.97*2+1.82)*2.68$	m ²	127.38	
	sp	< ściana schodkowa > $(3.00*1.37+3.00*0.40+2.00*0.33+1.00*0.33)*2$	m ²	12.60	
	sp	< część bez podpiwniczenia - skrzydło A > $(39.98+0.50+1.25*4+12.75+17.50+2.58)*1.37$	m ²	107.28	
	sp	< część bez podpiwniczenia - skrzydło B > $(39.32+24.90+39.32+1.25*2+0.50+1.95+1.85)*1.37$	m ²	151.17	
				RAZEM	398.43
138 d.1.2.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
	sp	< wiatrolapy > $(2.50+2.58*2)*3.05+2.40*3.05+(1.50+2.25)*3.05-1.30*2.05$	m ²	39.46	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło A > $57.25*0.38+0.50*0.35*2+6.12*(0.38+0.20)*0.5+7.95*(0.20+0.44)*0.5+9.75*0.44+1.83*0.40+47.50*0.38+6.12*(0.38+0.20)*0.5+2.05*0.35*2$	m ²	53.40	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło B > $33.50*0.31+5.25*0.15+10.0*0.31*0.5+13.70*(0.15+0.54)*0.5+18.66*0.54+20.09*0.31+19.90*0.31*0.5+1.85*0.31+1.95*0.54+0.50*0.54*2$	m ²	39.00	
				RAZEM	131.86
139 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	sp	< wiatrolapy > $(2.50+2.58*2)*3.05+2.40*3.05+(1.50+2.25)*3.05-1.30*2.05$	m ²	39.46	
				RAZEM	39.46
140 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło A > 53.40	m ²	53.40	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło B > 39.00	m ²	39.00	
				RAZEM	92.40
141 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	sp	< wiatrolapy > $(2.30+2.48*2)*3.05+2.40*3.05+(1.40+2.15)*3.05-1.30*2.5$	m ²	37.04	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło A > $57.15*0.38+0.50*0.35*2+6.07*(0.38+0.20)*0.5+7.90*(0.20+0.44)*0.5+9.65*0.44+1.83*0.40+47.50*0.38+6.07*(0.38+0.20)*0.5+2.05*0.35*2$	m ²	53.25	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło B > $33.40*0.31+5.25*0.15+10.00*0.31*0.5+13.60*(0.15+0.54)*0.5+18.61*0.54+20.04*0.31+19.80*0.31*0.5+1.85*0.31+1.95*0.54+0.50*0.54*2$	m ²	38.88	
	sp	< ściana fundamentowa i piwniczna > 398.43	m ²	398.43	
				RAZEM	527.60
142 d.1.2.6	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyczep. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	sp	< ścianka wew. atyki > $0.35*2+0.38+0.35*2+0.54*2+0.50+0.31$	m	3.67	
	dp	< wiatrolap drzwi > $1.30+2.05*2$	m	5.40	
	sp	< ocieplenie ścian piwnicznych i fundamentowych > $2.68*5+1.37*18$	m	38.06	
				RAZEM	47.13
143 d.1.2.6	Analiza własna	Ułożenie folii kubełkowej wg instrukcji producenta	m ²		
	sp	< część podpiwniczona - skrzydło A > $(14.77+0.50*2+14.97*2+1.82)*2.68$	m ²	127.38	
	sp	< ściana schodkowa > $(3.00*1.37+3.00*0.40+2.00*0.33+1.00*0.33)*2$	m ²	12.60	
	sp	< część bez podpiwniczenia - skrzydło A > $(39.98+0.50+1.25*4+12.75+17.50+2.58)*1.37$	m ²	107.28	
	sp	< część bez podpiwniczenia - skrzydło B > $(39.32+24.90+39.32+1.25*2+0.50+1.95+1.85)*1.37$	m ²	151.17	
		< połudn-wsch cokół > - 2.82	m ²	-2.82	
		< półn.-zach cokół > $-(1.05+3.60+1.38+9.31+1.72)$	m ²	-17.06	
		< półn-wsch cokół > $-(4.93+5.41+6.14)$	m ²	-16.48	
				RAZEM	362.07
144 d.1.2.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna]	m ²		
	sp	stropodach < skrzydło A > $57.25*12.25+0.50*6.75+0.50*7.82+1.83*9.75+(57.25+12.25+0.50*2+47.50+9.75+1.82+14.07+0.50*2)*0.20$	m ²	755.37	
	sp	< skrzydło B > $33.45*10.00+38.70*9.90+8.25*1.85+(2.50+13.25+2.50)*(1.85+1.95)+13.25*0.50+(33.45+24.20)*0.20*2$	m ²	831.93	
				RAZEM	1587.30
145 d.1.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 10 cm]	m ²		
	sp	< skrzydło A > $57.25*12.25+0.50*6.75+0.50*7.82+1.83*9.75$	m ²	726.44	
	sp	< skrzydło B > $33.45*10.00+38.70*9.90+8.25*1.85+(2.50+13.25+2.50)*(1.85+1.95)+13.25*0.50$	m ²	808.87	
				RAZEM	1535.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1.2.6	KNR 2-02 0613-04 sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [gr 10 cm] 1535.31	m ² m ²	 1535.31	
				RAZEM	1535.31
147 d.1.2.6	NNRNKB 202 1134-01 sp	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome < piwnica > 11.89+8.26+7.40+29.08+17.22+22.59+12.68+13.53	m ² m ²	 122.65	
				RAZEM	122.65
148 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-01 UWAGA sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [do sufitu] < piwnica > 11.89+8.26+7.40+29.08+17.22+22.59+12.68+13.53	m ² m ²	 122.65	
				RAZEM	122.65
149 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-05 UWAGA sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu [do sufitu] < piwnica > (11.89+8.26+7.40+29.08+17.22+22.59+12.68+13.53)*4	szt szt	 490.60	
				RAZEM	490.60
150 d.1.2.6	KNR 0-23 2612-06 UWAGA sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [sufit] < piwnica > 11.89+8.26+7.40+29.08+17.22+22.59+12.68+13.53	m ² m ²	 122.65	
				RAZEM	122.65
1.2.7		Stolarka okienna i drzwiowa parametry wg dokumentacji			
151 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-11 UWAGA sp sp sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny, szyba bezpieczna] < O 1 > 2.60*2.30*6 < O 6 > 1.50*1.80*3 < O 7 > 3.07*2.30	m ² m ² m ² m ²	 35.88 8.10 7.06	
				RAZEM	51.04
152 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-11 UWAGA sp sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny, szyba bezpieczna, drzwi] < O 2 > 2.60*2.30*6+1.36*0.38*6 < O 8 > 3.07*2.30+1.37*0.40	m ² m ² m ²	 38.98 7.61	
				RAZEM	46.59
153 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-11 UWAGA sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 [wityryna, szyba bezpieczna] < Ow 2.1 Ow2.2 > 2.20*2.78+2.40*2.78	m ² m ²	 12.79	
				RAZEM	12.79
154 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-06 UWAGA sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny, szyba bezpieczna] < O 4 > 0.70*2.30*6	m ² m ²	 9.66	
				RAZEM	9.66
155 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-11 UWAGA sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny] < O 3 > 1.40*1.80*6	m ² m ²	 15.12	
				RAZEM	15.12
156 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-01 sp	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.4 m2 < Op 1 > 0.70*0.50*4	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
157 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-01 sp	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.4 m2 < Ow 4 > 0.50*0.50	m ² m ²	 0.25	
				RAZEM	0.25
158 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-03 UWAGA sp	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 [szyba bezpieczna] < Ow 3 > 1.00*0.95*6	m ² m ²	 5.70	
				RAZEM	5.70
159 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-05 sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.81 << O 5 > 0.70*1.15>	m ² m ²	 0.81	
				RAZEM	0.81
160 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-06 sp sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 < O 14 > 1.20*1.50*2 < O 13 > 0.70*1.80	m ² m ² m ²	 3.60 1.26	
				RAZEM	4.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-07 UWAGA sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 [witraż, szyba bezpieczna] < Ow 1 > 1.90*0.80*6	m ² m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
162 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-07 UWAGA sp sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny] < O 9 > 1.20*1.50*4 < O 16 > 1.10*1.50*2	m ² m ² m ²	7.20 3.30	
				RAZEM	10.50
163 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-10 UWAGA sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 [nawietrzak higrosterowalny] < O 10 > 1.50*1.50*4	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
164 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-09 sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 < O 15 > 1.30*1.50*4	m ² m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
165 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-10 sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 < O 12 > 1.40*1.50*4	m ² m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
166 d.1.2.7	KNR 0-19 1022-11 sp	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 < O 11 > 1.40*1.80*5	m ² m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
167 d.1.2.7	KNR-W 2-02 1039-03 sp	Okna aluminiowe o pow. ponad 2.0 m2 < O 17 > 2.60*2.30*2	m ² m ²	11.96	
				RAZEM	11.96
168 d.1.2.7	KNR 2-02 1016-02 sp sp sp sp sp sp	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian < D 1 > 19+22 < D 2 > 5+4 < D 3 > 4+1 < D 4 > 3+1 < D 7 > 6	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	41.00 9.00 5.00 4.00 6.00	
				RAZEM	65.00
169 d.1.2.7	KNR 2-02 1017-02 sp sp sp	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [łącznie z okuciami] < D 1 > 0.9*2.0*(22+19) < D 2 > 1.00*2.0*(5+4) < D 7 > 1.00*2.00*6	m ² m ² m ² m ²	73.80 18.00 12.00	
				RAZEM	103.80
170 d.1.2.7	KNR 2-02 1017-03 Uwaga sp	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone [łazienkowe wraz z okuciami] < D 4 > 0.80*2.00*4	m ² m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
171 d.1.2.7	KNR 2-02 1017-01 sp	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone < D 3 > 0.8*2.0*5	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
172 d.1.2.7	Analiza włas- na sp	Zawiedzenie skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych systemowych do kabin sanitarnych < D 5 > 0.9*1.60*20	m ² m ²	28.80	
				RAZEM	28.80
173 d.1.2.7	Analiza włas- na sp	Osadzenie ościeżnicy i zawiedzenie skrzydeł drzwiowych fabrycznie wykończonych < D 6 > 1.20*2.00*6	m ² m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
174 d.1.2.7	NNRNKB 202 1026-05 analogia sp	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 [drzwi stalowe EI 30] < D-EI 30 > 0.9*2.0	m ² m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
175 d.1.2.7	Analiza włas- na sp sp sp	Montaż ścianki/drzwi aluminiowych < D 8 > 1.45*2.05 2.67 << D 11 > 1.30*2.05> < D 12 > 3.20*2.88	m ² m ² m ² m ²	2.97 2.67 9.22	
				RAZEM	14.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1.2.7	Analiza własna sp	Montaż ścianki/drzwi aluminiowych aluminium ciepłe < Dz 5 > 3.20*2.40	m ² m ²	 7.68	
				RAZEM	7.68
177 d.1.2.7	Analiza własna sp	Montaż ścianki/drzwi aluminiowych dymoszczelnych < D 9 A > 4.75*2.88 < D 9 B > 2.25*2.88	m ² m ² m ²	 13.68 6.48	
				RAZEM	20.16
178 d.1.2.7	Analiza własna sp	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych < Dz2, Dz3, > 1.20*2.00*(1+1+2)	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
179 d.1.2.7	Analiza własna sp	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych < D 10, Dz 1, Dz 4 > 1.00*2.00+1.00*2.00+0.90*2.00	m ² m ²	 5.80	
				RAZEM	5.80
180 d.1.2.7	Analiza własna sp	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych aluminium ciepłe < Dz 6 > 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.1.2.7	KNR 2-02 0129-01 UWAGA sp	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m [płyta MDF] 6*2+6+1+1+4	szt szt	 24.00	
				RAZEM	24.00
182 d.1.2.7	KNR 2-02 0129-02 Uwaga sp	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m [płyta MDF] 6+6+3+1+4+4+5+4+2+4+2	szt szt	 41.00	
				RAZEM	41.00
1.2.8		Strop i stropodach konstrukcja			
183 d.1.2.8	KNR 2-02 0290-01 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie A I fi 6 < wylewki skrzydło A > (5.28+2.64+7.77+5.28+12.59+10.26+10.26+15.38+15.85+5.28)/1000	t t	 0.091	
	sp	< wylewki skrzydło B > (5.28+10.26+2.64+10.26+12.74+7.77+7.93+10.57+7.77+5.28+5.91+5.28+7.77+8.7+7.77+7.77)/1000	t	0.124	
				RAZEM	0.215
184 d.1.2.8	KNR 2-02 0290-02 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III fi 12 < wylewki skrzydło A > (52.87+125.45+33.82+117.75+38.48+84.01+67.59+33.53+182.06+43.73+16.77+60.41+88.69+11.71+27.92+57.03+108.28+47.76+47.33)/1000	t t	 1.245	
	sp	< wylewki skrzydło B > (13.36+35.61+15.16+29.74+88.37+115.61+5.11+61.40+38.08+15.63+4.05+39.04+19.10+45.44+46.48+2.24+96.48+17.12+26.39+49.37+41.66+78.66+50.01+2.10+84.85+116.85+128.67+118.32+5.22+36.82+64.66+28.56+64.48+32.82+2.88+58.22+50.15+77.41+10.98+15.16)/1000	t	1.832	
	sp	< wylewki przy korytach odwadniających > (259.08+41.20+422.10+37.56+226.78+57.24)/1000	t	1.044	
				RAZEM	4.121
185 d.1.2.8	KNR 2-02 0290-02 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A III fi 16 < wylewki skrzydło A > (49.96+25.37+11.11+28.35+25.00+25.80+22.22+12.69+7.32)/1000	t t	 0.208	
	sp	< wylewki skrzydło B > (13.89+19.44+63.81+51.24+60.50+11.11+22.22+27.77+11.11+22.34+27.77+28.01+15.4+29.76+11.11+18.62+14.90)/1000	t	0.449	
				RAZEM	0.657
186 d.1.2.8	KNR 2-02 0216-04 analogia sp	Żelbetowe płyty dachowe gr.6cm na żebrach - deskowanie tracone < skrzydło A > 7.82*0.45+1.80*2.40+1.20*4.80+(2.15*4.80+1.20*2.40)+2.05*2.40+1.80*3.66+(1.80*6.12+1.80*2.40)+1.80*0.45+1.80*1.08+1.80*4.80+1.80*2.40+2.05*6.00+2.05*4.80+7.00*0.45	m ² m ²	 94.65	
	sp	< skrzydło B > 1.80*2.40+1.80*4.80+1.80*2.40+1.80*4.80+1.80*6.0+2.40*3.60+2.20*0.35+6.00*2.40+7.20*2.40+1.80*0.50+1.95*3.60+1.80*4.00+5.40*0.75+2.45*0.75+2.05*3.60+1.80*2.40+1.80*3.60+2.40*3.60+2.40*2.40+1.80*2.75+0.35*1.20	m ²	136.77	
	sp	80.69 << przy korytach odwadniających > 0.30*68.00+0.55*63.00+0.35*46.00+0.40*7.90+0.45*6.00+1.05*3.50>	m ²	80.69	
				RAZEM	312.11
187 d.1.2.8	KNR 2-02 0216-05 sp	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 94.65+136.77-31.68	m ² m ²	 199.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	199.74
188 d.1.2.8	KNR 2-02 0216-05 sp	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 8 6.00*2.40+7.20*2.40	m ² m ²	 31.68	
				RAZEM	31.68
189 d.1.2.8	KNR 2-02 0216-05 sp	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 80.69	m ² m ²	 80.69	
				RAZEM	80.69
190 d.1.2.8	KNR 2-02 0609-03 analogia sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - wypełnienie wylewek styropianem gr 10 cm < skrzydło B > (2.78+2.77)*2.40+(2.77+2.78+1.76)*2.40	m ² m ²	 30.86	
				RAZEM	30.86
191 d.1.2.8	KNR 2-02 0609-03 analogia sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - wypełnienie wylewek styropianem gr 14 cm < skrzydło A > 7.82*0.45+1.50*2.40+0.90*4.80+(1.85*4.80+1.05*2.40)+1.75*2.40+1.50*3.66+(1.75*6.12+1.65*2.40)+1.80*0.45+1.80*1.08+1.50*4.80+1.50*2.40+1.75*6.00+1.75*4.80+7.00*0.45 < skrzydło B > 1.50*2.40+1.50*4.80+1.50*2.40+1.50*4.80+1.50*6.0+2.10*3.60+2.20*0.35+1.80*0.50+1.65*3.60+1.50*4.00+5.40*0.75+2.45*0.75+1.75*3.60+1.50*2.40+1.50*3.60+2.10*3.60+2.10*2.40+1.50*2.75+0.35*1.20	m ² m ² m ²	 82.80 90.10	
				RAZEM	172.90
192 d.1.2.8	KNR 2-02 0120-02 Uwaga sp	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.[łącznie z wykonaniem otworów o wym. 20*20 cm co 2-3 m] < skrzydło A > (12.25*(0.40+0.18)*0.5)*9+2.35*0.55*2+2.4*0.50+2+2.32*0.52+1.70*0.50+2.30*0.50+2.62*0.37*2+14.07*0.50*3 < skrzydło A > 4.80*2*0.55+6.00*2*0.55+2.40*2*0.55+4.83*2*0.55+1.08*2*0.55+2.40*0.55+6.00*0.55*2+3.66*0.50*2+0.45*0.37+2.40*0.37+4.80*0.43*2+2.40*0.50+4.80*0.55*2+2.40*0.49*2 skrzydło B (9.88*(0.25+0.67)*0.5*7)+2.32*0.46+2.38*0.46*2+3.23*0.65+5.93*0.41 2.50*0.64*10 13.70*0.49+0.57*0.40+2.92*0.38+2.32*0.50+11.83*(0.36+0.60)*0.5*3+2.65*0.42*2+7.68*0.55+9.38*0.50*2+7.52*0.50*3 2.40*2*0.38+3.24*0.50*2+3.60*0.64*2+1.20*0.67+0.75*0.67+6.75*0.57*2+0.75*0.25 3.60*0.37*2+2.40*0.53*2+3.60*0.64*2 0.50*0.38*2+2.41*0.37+2.40*0.38*2+4.80*0.60 0.36*0.36*2+3.60*0.64*2+6.00*0.37*2 4.80*0.50*2*2+2.34*0.45+2.40*0.57*2 < dla wylazu dachowego > (0.80+0.92)*2*0.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.01 46.62 39.60 16.00 53.36 18.86 9.82 5.98 9.31 13.39 2.75	
				RAZEM	279.70
193 d.1.2.8	KNR 2-02 0361-04 analogia sp	Płyty dachowe korytkowe - płyty panwiowe z podmurowaniem cieńszych płyt w celu uzyskania jednej płaszczyzny spadkowej < skrzydło A > 2+4+1+13+8+1+15+23+1+2+2+3+2 < skrzydło B > 5+4+3+17+10+3+8+10+15+12+1+4+1+2	elem. elem. elem.	 77.00 95.00	
				RAZEM	172.00
194 d.1.2.8	KNR 2-02 0609-03 analogia sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa [dylatacja pionowa] < ścianka attyki - skrzydło A > (57.25+0.50*2+6.12+7.95+9.75+1.83+47.50+6.12*2+0.50*2)*0.27 < ścianka attyki - skrzydło B > (33.50+5.25+10.0+13.70+18.66+20.09+19.90+1.85+1.95+0.50*2)*0.27	m ² m ² m ²	 39.05 33.99	
				RAZEM	73.04
195 d.1.2.8	Analiza własna sp sp sp	Strop żelbetowy typ FILIGRAN wys. 18 cm z ułożeniem nadbetonu i podpór montażowych < strop nad piwnicą > 5.50*14.07+0.50*7.82+4.00*7.30+4.00*4.07 < strop nad parterem skrzydło A > 5.50*14.07+7.82*0.50+4.00*(4.07+7.30)+9.75*(2.50+7.00*2+6.00*3)+8.50*3.75*3+47.25*2.25+1.00*3.75+1.00*7.75 < strop nad parterem skrzydło A > 9.75*6.00*3+8.50*3.75*3+8.50*2.75+38.75*2.25+10.00*2.40+2.00*2.30+8.00*4.15+12.25*6.20+9.75*0.50+11.20*5.75+3.25*0.50+12.25*4.75+20.25*4.75+1.00*10.75+1.00*3.75	m ² m ² m ² m ²	 126.78 676.59 759.21	
				RAZEM	1562.58
196 d.1.2.8	KNR-W 2-02 20225-07 sp	Zbrojenie nadbetonu - nasycenie stałą 1562.58*22/1000	t t	 34.3768	
				RAZEM	34.3768
1.2.9		Roboty tynkowe, malarskie i okładzinowe			
197 d.1.2.9	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< skrzydło A > (1.45+3.80+2.65+2.70*2)*0.20*2+(1.05+0.60+0.70+1.80+3.0+0.70+1.80+0.70+1.80)*0.20*3-1.00*0.20	m ²	12.41	
	sp	< skrzydło B > (0.70*3+1.80*3+3.0+0.67+4.12+2.00*2)*3*0.20+(2.70*2+1.50+1.77+3.0)*0.20*2-1.00*0.20-1.70*0.20	m ²	15.70	
				RAZEM	28.11
198 d.1.2.9	KNR 2-02 0801-04 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach [z osadzeniem krętek wentylacyjnych]	m ²		
	dp	< kl. schodowa > 8.80	m ²	8.80	
	sp	< skrzydło A > 665.10-8.80	m ²	656.30	
	sp	< skrzydło B > 739.00	m ²	739.00	
	sp	< skrzydło B > (3.02+3.20+3.28+4.34)*0.32*2	m ²	8.86	
				RAZEM	1412.96
199 d.1.2.9	KNR 2-02 0811-02 UWAGA	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III [łącznie z wykonaniem tynku na płytach s-t na obudowie rur]	m ²		
	sp	(2.00+2.30)*1.05+2.20*1.00*2+2.20*0.21*2+2.20*0.15*2	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
200 d.1.2.9	KNR 2-02 2009-04 sp	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na stropach na podłożu z tynku 1412.96+10.50	m ² m ²	 1423.46	
				RAZEM	1423.46
201 d.1.2.9	KNR 2-02 2009-08 dp	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 1412.96+10.50	m ² m ²	 1423.46	
				RAZEM	1423.46
202 d.1.2.9	KNR 2-02 1505-03 sp	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba zmywalna] < sufity > 122.65+1412.96+10.50	m ² m ²	 1546.11	
				RAZEM	1546.11
203 d.1.2.9	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [z osadzeniem krętek wentylacyjnych]	m ²		
	sp	< piwnica > (17.26+19.62+15.34+14.02+12.72+11.70+22.60+24.14)*2.27-0.90*2.0*4	m ²	304.70	
	sp	< kl. schodowa > 12.40*5.66	m ²	70.18	
	sp	skrzydło A (13.12+13.33+13.36+13.55+17.26+17.08+13.27+11.40+5.84+5.36+9.6+22.00)*3.05+1.50*3.05-(1.00*2.00+0.90*2.00*5+0.80*2.00*2+1.00*2.00+1.35*2.00*2)	m ²	456.24	
	sp	(11.86+12.0+33.50*2+10.86+7.20+24.10+31.50*3+14.50*2+24.10*2+100.00)*3.05+2.30*3.05-(3.07*2.30+(3.07*2.30+1.37*0.40))+2.60*2.30*3+(2.60*2.30+1.36*0.38)*3+4.75*2.88+2.25*2.88)	m ²	1169.15	
	sp	skrzydło B (31.50+14.50+24.10+6.19*2+5.63*2+11.22+9.50+7.20+10.86+24.10+31.50*2+14.50+24.10)*3.05-(2.60*2.30*3+(2.60*2.30+1.36*0.38)*3+0.90*2.00+0.80*2.00*2*2)	m ²	741.94	
	sp	(37.13+9.82+13.82+27.76+10.20+9.00+8.12+16.22+10.46*3+10.48+12.56+9.00+5.20+5.26+13.44+12.46+7.46+8.96+44.44)*3.05-(1.20*2.00*2+0.90*2.00*14+0.80*2.00*2+1.30*2.00+1.68*2.98)	m ²	851.96	
	sp	(88.34+24.60)*3.05+2.15*3.05-((2.20+3.10+2.40)*2.78+(2.60*2.30*2+3.10*2.30+4.75*2.88+2.25*2.88))	m ²	290.37	
	sp	< słupy > (0.25*3+0.25*4*3)*2.73	m ²	10.24	
				RAZEM	3894.78
204 d.1.2.9	KNR 2-02 2009-02 sp	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku < kl. schodowa > 12.40*3.66-2.20*2.00	m ² m ²	 40.98	
	sp	< pom administracyjne A4, A3, A2, A1, A11 > (13.33+13.36+13.55+17.26+17.08)*3.05	m ²	227.47	
	sp	< wc A6, A7, A8 skrzydło A > (9.60+5.36+5.84)*1.05	m ²	21.84	
	sp	< g. lekarski A5 > 13.12*3.05	m ²	40.02	
	sp	< pom A 10 > 13.27*1.05	m ²	13.93	
	sp	< korytarz A 12 skrzydło A > (22.00+11.40)*1.05	m ²	35.07	
	sp	< sala rekr U1, szatnia U2, pom sal oddziałów dziecięcych O1.1, O2.1, O3.1 skrzydło A > (33.50*2+31.50*3)*3.05-(3.07*2.30*2+1.37*0.40+2.60*2.30*6+1.36*0.38*3)	m ²	440.47	
	sp	< pom sal oddziałów dziecięcych O4.1, O5.1, O6.1 skrzydło B > (31.50*3)*3.05-(2.60*2.30*3*2+1.36*0.38*3)	m ²	250.79	
	sp	< pom O1.2, O2.2, O3.2 > (10.86+14.50*2)*1.05	m ²	41.85	
	sp	< pom O4.2, O5.2, O6.2 > (10.86+14.50*2)*1.05	m ²	41.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< wiatrołap W 2 > (24.60-2.40)*1.45	m ²	32.19	
	sp	< wiatrołap W 3 > (1.40+2.15)*1.45	m ²	5.15	
	dp	< wc S1 skrzydło A > 12.00*1.05	m ²	12.60	
	sp	< wc S2-S7 skrzydło B > (6.19*2+5.63*2+11.22+9.50+2.86*2+0.98*2)*1.05	m ²	54.64	
	sp	< wc K8-K10 skrzydło B > (9.00+5.26+5.20+1.66+1.06+1.60+1.00)*1.05	m ²	26.02	
	sp	< spiżarnia K 18 > 9.82*1.05	m ²	10.31	
	sp	< pom. przygot. mięsa K 2 > 10.20*1.05	m ²	10.71	
	sp	< korytarz K 19 skrzydło B > 44.44*1.05	m ²	46.66	
	sp	< pom T 1 > (2.30+2.48)*2*1.05	m ²	10.04	
	sp	< pom T 2 > 11.86*1.05	m ²	12.45	
	sp	< pom T 3, T 4 > 7.20*1.05*2	m ²	15.12	
	sp	< pom magazynowe K3, K4, K5, K6, K12, K13, K14 > (9.00+8.12+8.96+12.46+10.48+10.46*2)*1.05	m ²	73.44	
	sp	< obieralnia K 7 > 13.44*1.05	m ²	14.11	
	sp	< pom socjalne K 11 > 12.56*1.05	m ²	13.19	
	sp	< pom gospodarcze K 15 > 10.46*1.05	m ²	10.98	
				RAZEM	2035.52
205 d.1.2.9	KNR 2-02 2009-07 sp	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		2035.52	m ²	2035.52	
				RAZEM	2035.52
206 d.1.2.9	KNR 2-02 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m ²		
	sp	skrzydło A < O7, O8, O1, O2 > ((3.07+2.30*2)+(3.07+2.70*2)+(2.60+2.30*2)*3+(2.60+2.70*2)*3)*0.19	m ²	11.73	
	sp	skrzydło B < O1, O2 > ((2.60+2.30*2)*3+(2.60+2.70*2)*3)*0.19	m ²	8.66	
	sp	< O17, Dz 5 > (2.60+3.10+2.60+2.30*2*3)*0.19	m ²	4.20	
				RAZEM	24.59
207 d.1.2.9	KNR 2-02 0810-04	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.10cm	m ²		
	sp	skrzydło B < Ow2, D 12 > (2.20+3.10+2.40+2.78*2*3)*(0.10+0.09)	m ²	4.63	
	sp	< przeszklenie > (4.75+2.25+2.88*2*2)*(0.10+0.09)	m ²	3.52	
				RAZEM	8.15
208 d.1.2.9	KNR 2-02 2009-07 analogia sp	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm [ościeża]	m ²		
		24.59+8.15	m ²	32.74	
				RAZEM	32.74
209 d.1.2.9	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [pod tynk żywiczny]	m ²		
	sp	< wiatrołap W 1 > (1.40+1.50)*2*1.60	m ²	9.28	
	sp	< hall główny H1 > 100.00*1.60-(4.75+2.25)*1.60+(0.10+0.09)*2*2*1.60	m ²	150.02	
	sp	< hall główny H2 > 88.34*1.60-(4.75+2.25+2.20+3.10+2.40)*1.60+(0.25*3+0.25*4*3)*1.60+0.09*2*3*1.60	m ²	124.69	
	sp	< wiatrołap W 2 > 24.60*1.60-(2.20+3.10+2.40+2.60*2+3.10)*1.60+0.19*2*3*1.60+0.10*2*3*1.60	m ²	16.54	
	sp	< wiatrołap W 3 > (1.40+2.15)*2*1.60	m ²	11.36	
				RAZEM	311.89
210 d.1.2.9	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [tynk żywiczny drobnoziarnisty]	m ²		
	sp	< wiatrołap W 1 > (1.40+1.50)*2*1.60	m ²	9.28	
	sp	< hall główny H1 > 100.00*1.60-(4.75+2.25)*1.60	m ²	148.80	
	sp	< hall główny H2 > 88.34*1.60-(4.75+2.25+2.20+3.10+2.40)*1.60	m ²	117.82	
	sp	< wiatrołap W 2 > 24.60*1.60-(2.20+3.10+2.40+2.60*2+3.10)*1.60	m ²	13.76	
	sp	< wiatrołap W 3 > (1.40+2.15)*2*1.60	m ²	11.36	
				RAZEM	301.02
211 d.1.2.9	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
	sp	< hall główny H1 > {0.10+0.09}*2*2*1.60	m ²	1.22	
	sp	< hall główny H2 > 0.09*2*3*1.60	m ²	0.86	
	sp	< wiatrołap W 2 > 0.10*2*3*1.60	m ²	0.96	
				RAZEM	3.04
212 d.1.2.9	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
	sp	< hall główny H2 > (0.25*3+0.25*4*3)*1.60	m ²	6.00	
	sp	< wiatrołap W 2 > 0.19*2*3*1.60	m ²	1.82	
				RAZEM	7.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1.2.9	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [ściany ocieplone do malowania]	m ²		
	sp	< wiatrołap W 1 > (1.40*2+1.50)*1.45	m ²	6.24	
	sp	< wiatrołap W 2 > 2.40*1.45	m ²	3.48	
	sp	< wiatrołap W 3 > (1.40+2.15)*1.45	m ²	5.15	
	sp	< pom T 1 > (2.30+2.48*2)*3.05	m ²	22.14	
				RAZEM	37.01
214 d.1.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba zmywalna]	m ²		
	sp	< pom administracyjne A4, A3, A2, A1, A11 > (13.33+13.36+13.55+17.26+17.08)*3.05	m ²	227.47	
	sp	< g. lekarski A5 > 13.12*3.05	m ²	40.02	
	sp	< sala rekr U1, szatnia U2, pom sal oddziałów dziecięcych O1.1, O2.1, O3.1 skrzydło A > (33.50*2+31.50*3)*3.05-(3.07*2.30*2+1.37*0.40+2.60*2.30*6+1.36*0.38*3)+(3.07*2+2.70*2+2.30*2+2.60*6+2.70*2*3+2.30*2*3)*0.19	m ²	452.21	
	sp	< pom sal oddziałów dziecięcych O4.1, O5.1, O6.1 skrzydło B > (31.50*3)*3.05-(2.60*2.30*3*2+1.36*0.38*3)+(2.60*2*3+2.70*2*3+2.30*2*3)*0.19	m ²	259.46	
	sp	< stołówka U3 > 37.13*3.05	m ²	113.25	
	sp	< wiatrołap W 1 > (1.40+1.50)*2*1.45	m ²	8.41	
	sp	< hall główny H1 > 100.00*1.45-4.75*1.28+(1.28*2+4.75)*0.10	m ²	139.65	
	sp	< hall główny H2 > 88.34*1.45+(0.25*3+0.25*4*3)*1.45-4.75*1.28+(4.75+1.28)*0.09	m ²	127.99	
	sp	< wiatrołap W 2 > 24.60*1.45	m ²	35.67	
	sp	< wiatrołap W 3 > (1.40+2.15)*2*1.45	m ²	10.30	
				RAZEM	1414.43
215 d.1.2.9	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
	sp	< wc A6, A7, A8 skrzydło A > (9.60+5.36+5.84-0.90*3-1.10)*2.00+0.05*2*22.00	m ²	36.20	
	sp	< wc S1 skrzydło A > (12.00-1.00)*2.00+0.05*2*2.00	m ²	22.20	
	sp	< wc O1.3, O2.3, O3.3 skrzydło A > (24.10-1.00)*2.00*3-1.50*1.47*3+0.19*1.47*2*3-0.90*2.00*3	m ²	128.26	
	sp	< wc O4.3, O5.3, O6.3 skrzydło B > (24.10-1.00)*2.00*3-1.50*1.47*3+0.19*1.47*2*3-0.90*2.00*3	m ²	128.26	
	sp	< wc S2-S7 skrzydło B > (6.19*2+5.63*2+11.22+9.50+2.86*2+0.98*2-0.90*2-0.90*4-0.90*4-1.00*2-1.00)*2.00-0.80*1.17+0.19*1.17*2+0.19*2*2.00+0.17*2*2*2.00+0.05*2*3*2.00	m ²	82.31	
	sp	< wc K8-K10 skrzydło B > (9.00+5.26+5.20+1.66+1.06+1.60+1.00-1.00-0.90*2)*2.00	m ²	43.96	
	sp	< spiżarnia K 18 > 9.82*2.00-1.00*2+0.05*2*2.00	m ²	17.84	
	sp	< zmywalnia K16, rozdzielnia K17, kuchnia K1 > (16.22+13.82+27.86)*3.05-(0.60*0.80+1.10*1.05*2+1.10*2.05*2+1.68*2.98*2+1.30*2.00*2+1.00*2.05+1.40*1.60*4+1.00*2.05+1.30*2.05)+(1.40+1.60*2)*4*0.19+(1.68+2.98*2)*0.28+(1.30+2.00*2)*0.15	m ²	144.79	
	sp	< pom. przygot. mięsa K 2 > 10.20*2.00-1.00*2+0.05*2*2.00	m ²	18.60	
				RAZEM	622.42
216 d.1.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba szorowalna]	m ²		
	sp	< wc A6, A7, A8 skrzydło A > (9.60+5.36+5.84)*1.05	m ²	21.84	
	sp	< wc S1 skrzydło A > 12.00*1.05	m ²	12.60	
	sp	< wc O1.3, O2.3, O3.3 skrzydło A > 24.10*1.05*3	m ²	75.92	
	sp	< wc O4.3, O5.3, O6.3 skrzydło B > 24.10*1.05*3	m ²	75.92	
	sp	< wc S2-S7 skrzydło B > (6.19*2+5.63*2+11.22+9.50+2.86*2+0.98*2)*1.05	m ²	54.64	
	sp	< wc K8-K10 skrzydło B > (9.00+5.26+5.20+1.66+1.06+1.60+1.00)*1.05	m ²	26.02	
	sp	< spiżarnia K 18 > 9.82*1.05	m ²	10.31	
	sp	< pom. przygot. mięsa K 2 > 10.20*1.05	m ²	10.71	
				RAZEM	287.96
217 d.1.2.9	KNR 2-02 1503-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
	sp	< pom piwniczne P1-P8 > (14.02+12.72+11.70+22.60+17.26+19.62+15.34-1.00*14+0.15*3+0.05*4)*2.00	m ²	199.82	
	sp	< korytarz piwniczny P9 > 24.14*2.00-1.00*8*2.00	m ²	32.28	
	sp	< kl. schodowa > (4.00+2.20)*2*2.00+2.20*2.00-1.00*2.00*2+0.15*2*2*2.00	m ²	26.40	
	sp	< korytarz A12 skrzydło A > (22.00+11.40-1.00*8-0.90-1.10*2-1.45*2)*2.00+(0.05*2*2+0.10*2)*2.00	m ²	39.60	
	sp	< korytarz K 19 skrzydło B > 44.44*2.00-(1.00*13+1.30*2)*2.00+0.05*2*10+0.17*2*4*2.00+0.19*2*2.00	m ²	62.16	
	sp	< pom gosp A 10 > 13.27*2.00-1.00*2.00+0.19*2*2.00	m ²	25.30	
	sp	< pom tech. T 1 > (2.30+2.48)*2*2.00-1.30*2.00+0.19*2*2.00	m ²	17.28	
	sp	< pom tech T 2 > 11.86*2.00-1.00*2.00+0.10*2.00*2	m ²	22.12	
	sp	< pom tech T 3, T 4 > (7.20*2.00-0.90*2.00+0.10*2.00*2)*2	m ²	26.00	
	sp	< schowek O1.2, O2.2, O3.2 > (10.86+14.50*2)*2.00-1.10*3*2.00-0.90*2.00+0.10*2*4*2.00	m ²	72.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< schówek O4.2, O5.2, O6.2 > $(10.86+14.50*2)*2.00-1.10*2.00*3+0.10*2*3*2.00$	m ²	74.32	
	sp	< pom magazynowe K3, K4, K5, K6, K12, K13, K14 > $(9.00+8.12+8.96+12.46+10.48+10.46*2)*2.00-1.00*8*2.00$	m ²	123.88	
	sp	< obieralnia K 7 > $13.44*2.00-1.00*2*2.00+0.05*2*2.00$	m ²	23.08	
	sp	< pom socjalne K 11 > $12.56*2.00-1.00*2.00$	m ²	23.12	
	sp	< pom gospodarcze K 15 > $10.46*2.00-1.00*2.00$	m ²	18.92	
	sp	< pom skł odpadów K 20 > $7.46*3.05-1.00*2.00+(1.00+2.00*2)*0.19$	m ²	21.70	
				RAZEM	808.90
218 d.1.2.9	KNR 2-02 1505-03 sp	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	sp	< pom piwniczne P1-P8 > $(14.02+12.72+11.70+22.60+17.26+19.62+15.34)*0.27$	m ²	30.58	
	sp	< korytarz piwniczny P9 > $24.14*0.27$	m ²	6.52	
	sp	< kl. schodowa > $12.40*3.66-2.20*2.00$	m ²	40.98	
	sp	< korytarz A 12 skrzydło A > $(22.00+11.40)*1.05$	m ²	35.07	
	sp	< korytarz K 19 skrzydło B > $44.44*1.05$	m ²	46.66	
	sp	< pom A 10 > $13.27*1.05$	m ²	13.93	
	sp	< pom T 1 > $(2.30+2.48)*2*1.05$	m ²	10.04	
	sp	< pom T 2 > $11.86*1.05$	m ²	12.45	
	sp	< pom T 3, T 4 > $7.20*1.05*2$	m ²	15.12	
	sp	< pom O1.2, O2.2, O3.2 > $(10.86+14.50*2)*1.05$	m ²	41.85	
	sp	< pom O4.2, O5.2, O6.2 > $(10.86+14.50*2)*1.05$	m ²	41.85	
	sp	< pom magazynowe K3, K4, K5, K6, K12, K13, K14 > $(9.00+8.12+8.96+12.46+10.48+10.46*2)*1.05$	m ²	73.44	
	sp	< obieralnia K 7 > $13.44*1.05$	m ²	14.11	
	sp	< pom socjalne K 11 > $12.56*1.05$	m ²	13.19	
	sp	< pom gospodarcze K 15 > $10.46*1.05$	m ²	10.98	
				RAZEM	406.77
219 d.1.2.9	KNR 2-02 2006-01 sp	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
	sp	< wyłaz dachowy > $(0.80+0.92)*2*1.00$	m ²	3.44	
				RAZEM	3.44
1.2.10		Roboty dekarско - blacharskie			
220 d.1.2.1 0	KNR 2-02 1101-02 0	Podkłady betonowe na stropie - wylewka betonowa na płytach parawizowych	m ³		
	sp	< skrzydło A > $(57.25*12.25+0.50*6.75+0.50*7.82+1.83*9.75)*0.04$	m ³	29.06	
	sp	< skrzydło B > $(33.45*10.00+38.70*9.90+8.25*1.85+(2.50+13.25+2.50)*(1.85+1.95)+13.25*0.50)*0.04$	m ³	32.35	
				RAZEM	61.41
221 d.1.2.1 0	Analiza włas- na 0	Pokrycie dachu z wielowarstwowej membrany dachowej mocowanej mechanicznie do podłoża z wykonaniem obr kominów	m ²		
	sp	< skrzydło A > $57.15*12.15+0.50*6.65+0.50*7.72+1.83*9.65$	m ²	719.22	
	sp	< skrzydło B > $33.40*10.00+38.65*9.80+8.25*1.85+(2.50+13.15+2.50)*(1.85+1.95)+13.15*0.50$	m ²	803.58	
				RAZEM	1522.80
222 d.1.2.1 0	Analiza włas- na 0	Pokrycie dachu z wielowarstwowej membrany dachowej mocowanej mechanicznie do podłoża, obr boczna i wykonanie klina zgodnie z wytycznymi producenta	m ²		
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło A > $57.15*0.38+0.50*0.35*2+6.07*(0.38+0.20)*0.5+7.90*(0.20+0.44)*0.5+9.65*0.44+1.83*0.40+47.50*0.38+6.07*(0.38+0.20)*0.5*2+0.50*0.35*2$	m ²	53.25	
	sp	< ścianka wew. atyki - skrzydło B > $33.40*0.31+5.25*0.15+10.00*0.31*0.5+13.60*(0.15+0.54)*0.5+18.61*0.54+20.03*0.31+19.80*0.31*0.5+1.85*0.31+1.95*0.54+0.50*0.54*2$	m ²	38.88	
				RAZEM	92.13
223 d.1.2.1 0	KNR-W 2-02 0529-01 0	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku [blacha powlekana w kolorze elewacji rury o śred. 12 cm]	m		
	analogia sp	(10+7)*3.40	m	57.80	
				RAZEM	57.80
224 d.1.2.1 0	NNRNKB 202 0541-02 0	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [w kolorze elewacji]	m ²		
	UWAGA sp	< atyka > $0.55*(59.07*2+14.89*2-20.72*2+39.41*2+25.02*2)+0.79*20.72$	m ²	145.81	
				RAZEM	145.81
225 d.1.2.1 0	Analiza włas- na 0	Obsadzenie kołnierza wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem z membraną dachową	szt.		
	sp	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.1.2.1 0	KNR 2-02 0508-09 Uwaga sp	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej [blachą powlekana w kolorze elewacji] 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
227 d.1.2.1 0	Analiza własna ap	Osadzenie wyłazu dachowego w materiale wyłaz i kołnierz montowany wg instrukcji producenta 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.1.2.1 0	Analiza własna sp sp sp	Osadzenie naświetli dachowych < N 1 > 9 < N 2 > 5 < N 3 > 3	szt. szt. szt. szt.	 9.00 5.00 3.00	
				RAZEM	17.00
1.2.11		Schody, donice żelbetowe i balustrady			
229 d.1.2.1 1	Analiza własna sp	Zagęszczenie podłoża gruntowego < pod schodami > 41.43/0.3	m ³ m ³	 138.10	
				RAZEM	138.10
230 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0609-12 sp	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaczynie gipsowym [dylatacja gr 2 cm] < przy schodach > (2.50+2.15+2.20+12.24)*0.30	m ² m ²	 5.73	
				RAZEM	5.73
231 d.1.2.1 1	KNR 2-02 1101-07 analogia sp sp sp sp sp	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [podkład żwirowo-piaskowy] < SCH 1.0 > (0.96*2.50+1.25*2.50)*0.30 < SCH 1.1 > (0.97*2.15*0.12+0.90*2.15)*0.30 < SCH 1.2 > (1.16*2.20+0.90*2.20)*0.30 < SCH 1.3 > (3.00*12.24+0.90*6.50)*0.30 < SCH 1.4 > (1.25*53.5+1.63*10.05)*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.66 0.66 1.36 12.77 24.98	
				RAZEM	41.43
232 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0290-01 sp sp sp sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 < schody wewnętrzne > (16.49+15.5)/1000 < schody SCH 1.0 > 9.47/1000 < schody SCH 1.1 > 9.47/1000 < schody SCH 1.2 > 9.47/1000 < schody SCH 1.3 > 30.08/1000 < donica żelbetowa > (13.94+11.46+6.68+6.47)/1000	t t t t t t	 0.0320 0.0095 0.0095 0.0095 0.0301 0.0386	
				RAZEM	0.1292
233 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0290-01 sp sp sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 < schody SCH 1.0 > 26.54/1000 < schody SCH 1.1 > 22.67/1000 < schody SCH 1.2 > 22.67/1000 < schody SCH 1.3 > 153.5/1000 < schody SCH 1.4 > 258.73/1000	t t t t t	 0.0265 0.0227 0.0227 0.1535 0.2587	
				RAZEM	0.4841
234 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0290-02 sp sp sp sp sp sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10, fi 12 < schody wewnętrzne > (33.46+101.13+69.39)/1000 < schody SCH 1.0 > (23.02+11.39)/1000 < schody SCH 1.1 > 32.40/1000 < schody SCH 1.2 > 35.61/1000 < schody SCH 1.3 > 189.01/1000 < schody SCH 1.4 > 385.13/1000	t t t t t t	 0.2040 0.0344 0.0324 0.0356 0.1890 0.3851	
				RAZEM	0.8805
235 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0290-02 sp	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 < schody wewnętrzne > 16.66/1000	t t	 0.0167	
				RAZEM	0.0167
236 d.1.2.1 1	KNR-W 2-02 0101-05 sp	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < ściana SCH 1.0 DON 1.0 > 0.38*2.39*1.60*2	m ³ m ³	 2.91	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< ściana schodów SCH 1.1 DON 1.1 > 0.38*2.04*1.45*2	m ³	2.25	
	sp	< ściana schodów SCH 1.2 DON 1.3, 1.4 > 0.70*2.10*1.45+0.38*2.24*1.45	m ³	3.37	
	sp	< ściana schodów SCH 1.3 DON 1.5, 1.6 >			
				RAZEM	8.53
237 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m ³		
	sp	< SCH 1.0 > 0.25*2.50*0.30+0.25*2.50*1.00	m ³	0.81	
	sp	< SCH 1.0 > 1.23*2.50*0.12+1.05*2.50*0.19	m ³	0.87	
	sp	< SCH 1.1 > 0.25*2.15*0.30+0.25*2.15*1.00	m ³	0.70	
	sp	< SCH 1.1 > 1.25*2.15*0.12+0.70*2.15*0.19	m ³	0.61	
	sp	< SCH 1.2 > 0.25*2.20*0.30+0.25*2.20*1.00	m ³	0.72	
	sp	< SCH 1.2 > 1.43*2.20*0.12+0.70*2.20*0.19	m ³	0.67	
	sp	< SCH 1.3 > 0.25*12.24*0.30+0.25*6.50*1.00	m ³	2.54	
	sp	< SCH 1.3 > 3.28*12.24*0.12+0.70*6.50*0.19	m ³	5.68	
	sp	< SCH 1.4 > 0.20*0.60*53.5+0.20*0.60*10.05	m ³	7.63	
	sp	< SCH 1.4 > (1.35*53.5+1.70*10.05)*0.18	m ³	16.08	
				RAZEM	36.31
238 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm	m ²		
	sp	(0.75+0.79)*2.20+(2.00+2.30)*1.05	m ²	7.90	
				RAZEM	7.90
239 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub. płyty	m ²		
	sp	(0.75+0.79)*2.20*2	m ²	6.78	
	sp	49.67 <(2.00+2.30)*1.05*11>	m ²	49.67	
				RAZEM	56.45
240 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące	m ³		
	sp	2.70*0.25*0.25*4+2.70*0.25*0.71	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
241 d.1.2.1 1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane	m		
	analogia				
	sp	< balustrada wewnętrzna > 2.36+2.31+1.19+0.42	m	6.28	
				RAZEM	6.28
242 d.1.2.1 1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane	m		
	analogia				
	sp	< balustrada zewnętrzna > (0.41+5.47)+3.32+1.75+1.27	m	12.22	
	sp	< pochwyt > (0.27+5.84)	m	6.11	
				RAZEM	18.33
243 d.1.2.1 1	Analiza własna	Balustrady schodowe zewnętrzne wypełnienie szybą hartowaną	m		
	sp	< balustrada 2.1 > 3.76+60.84+2.02	m	66.62	
	sp	< balustrada 3.1 > 0.70+1.48+3.64	m	5.82	
	sp	< balustrada 3.1- przy schodach > (1.04+1.25)*2	m	4.58	
	sp	< balustrada 5.1, 5.2 - przy schodach > 1.09+1.25+0.79	m	3.13	
	sp	< balustrada 6.1 > (1.04+1.63)*2	m	5.34	
				RAZEM	85.49
244 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.12cm [z zamontowaniem rurki odprowadzającej wodę]	m ²		
	UWAGA				
	sp	< DON 1.0 > 2.39*0.30*2*2+0.26*0.24*2*2	m ²	3.12	
	sp	< DON 1.1 > 2.04*0.30*2*2+0.26*0.24*2*2	m ²	2.70	
	sp	< DON 1.3, 1.4 > 2.10*0.30*2+0.58*0.24*2+2.24*0.30*2+0.26*0.24*2	m ²	3.01	
	sp	< DON 1.5, 1.6 > 3.90*0.30*2+0.58*0.24*2+1.74*0.30*2+0.58*0.24*2	m ²	3.94	
				RAZEM	12.77
245 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu - dod.za każdy 1cm różnicy w grubości Krotność = 6	m ²		
	UWAGA				
	sp	< DON 1.0 > -(2.39*0.30*2*2+0.26*0.24*2*2)	m ²	-3.12	
	sp	< DON 1.1 > -(2.04*0.30*2*2+0.26*0.24*2*2)	m ²	-2.70	
	sp	< DON 1.3, 1.4 > -(2.10*0.30*2+0.58*0.24*2+2.24*0.30*2+0.26*0.24*2)	m ²	-3.01	
	sp	< DON 1.5, 1.6 > -(3.90*0.30*2+0.58*0.24*2+1.74*0.30*2+0.58*0.24*2)	m ²	-3.94	
				RAZEM	-12.77
246 d.1.2.1 1	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.10cm	m ²		
	analogia				
	sp	< DON 1.0 1.1 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 > 2.39*0.26*2+2.04*0.26*2+2.10*0.58+2.24*0.26+3.90*0.58+1.74*0.58	m ²	7.38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.38
247 d.1.2.1.1	KNR 2-02 0701-02 1 sp	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = -4 < DON 1.0 1.1 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 > 2.39*0.26*2+2.04*0.26*2+2.10*0.58+2.24*0.26+3.90*0.58+1.74*0.58	m ² m ²	7.38	
				RAZEM	7.38
248 d.1.2.1.1	NNRNKB 202 2810-05 1 sp sp	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm < schody zewnętrzne stopnie > 2.50*1.05+6.50*0.70+2.20*0.70+2.25*0.70+(0.30+0.35*3)*53.50+(0.30+0.35*4)*10.05 46.07 << schody zewnętrzne podstopnie > 2.50*4*0.15+6.50*3*0.15+2.20*3*0.15+2.25*3*0.15+0.15*4*53.50+0.15*5*10.05>	m ² m ² m ²	99.60 46.07	
				RAZEM	145.67
249 d.1.2.1.1	NNRNKB 202 2805-05 1 sp	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 < schody zewnętrzne > 2.50*1.50+2.20*1.54+2.25*1.34	m ² m ²	10.15	
				RAZEM	10.15
250 d.1.2.1.1	NNRNKB 202 2806-05 1 sp	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 < schody zewnętrzne > 3.55*12.25	m ² m ²	43.49	
				RAZEM	43.49
1.2.12		Elewacja z ociepleniem			
251 d.1.2.1.2	KNR-W 2-02 1609-01 2 sp	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m (59.07+1.40+53.00+2.00)*2*4.80+1.80*4.80	m ² m ²	1117.15	
				RAZEM	1117.15
252 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0902-01 2 analogia sp sp	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.[tynki kominów] (0.44+1.38+0.44+0.91+0.44+1.18+0.44+1.69+(0.44+1.04)*2+(0.89+1.24)*7+0.76+0.77+0.44+1.24+0.54+0.84+0.44+0.64+0.44+0.74+0.44+1.10)*1.35*2 (0.44*2+0.84*2+0.32*2)*2*1.35+(0.43*2+1.04*2+0.32*2)*1.35	m ² m ² m ²	89.59 13.47	
				RAZEM	103.06
253 d.1.2.1.2	KNR 0-23 2612-06 2 sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach < kominy > 103.06	m ² m ²	103.06	
				RAZEM	103.06
254 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0902-05 2 sp sp	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. [słupy, podciągi i spody] < skrzydło A > (0.60+0.25)*2*3.08+(3.75+3.575*2)*(1.25+0.07)+0.60*1.07 < skrzydło B > (0.60+0.25)*2*3.08*3+(2.75+3.40*2+3.40)*(1.25+0.07)+0.60*1.07*2+0.35*1.07	m ² m ² m ²	20.27 34.46	
				RAZEM	54.73
255 d.1.2.1.2	KNR 0-23 0931-01 2 sp sp sp sp sp sp	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < skrzydło A > (0.60+0.25)*2*3.08+(3.75+3.575*2)*(1.25+0.07)+0.60*1.07 < skrzydło B > (0.60+0.25)*2*3.08*3+(2.75+3.40*2+3.40)*(1.25+0.07)+0.60*1.07*2+0.35*1.07 < ścianka wew. attyki - skrzydło A > 57.15*0.38+0.50*0.35*2+6.07*(0.38+0.20)*0.5+7.90*(0.20+0.44)*0.5+9.65*0.44+1.83*0.40+47.50*0.38+6.07*(0.38+0.20)*0.5*2+0.50*0.35*2 < ścianka wew. attyki - skrzydło B > 33.40*0.31+5.25*0.15+10.00*0.31*0.5+13.60*(0.15+0.54)*0.5+18.61*0.54+20.04*0.31+19.80*0.31*0.5+1.85*0.31+1.95*0.54+0.50*0.54*2 kominy (0.44+1.38+0.44+0.91+0.44+1.18+0.44+1.69+(0.44+1.04)*2+(0.89+1.24)*7+0.76+0.77+0.44+1.24+0.54+0.84+0.44+0.64+0.44+0.74+0.44+1.10)*0.60*2 (0.44*2+0.84*2+0.32*2)*2*0.60+(0.43*2+1.04*2+0.32*2)*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.27 34.46 53.25 38.88 39.82 5.99	
				RAZEM	192.67
256 d.1.2.1.2	KNR 0-23 0931-02 2 sp	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 20.27+34.46	m ² m ²	54.73	
				RAZEM	54.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.1.2.1 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	sp	< segment A > $(14.89+59.07+14.89+59.07-25.02+1.25*2*2)-(1.06+1.26+1.32*3+1.34+1.26)$	m	119.02	
	sp	< segment B > $34.00+5.25+25.02+19.07+20.18+1.25*2+0.50+1.95+1.85-(2.56*2+2.06+1.32*3+0.96+1.26+1.26)$	m	95.70	
				RAZEM	214.72
258 d.1.2.1 2	KNR 0-23 2614-02 UWAGA	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [z wykonaniem otworów wentylacyjnych] w nakładach na wyprawę uwzględnić rodzaj wyprawy wg dokumentacji]	m ²		
	sp	< segment A > $(14.89+59.07+14.89+59.07-25.02)*4.28+1.25*2*2*3.05+3.75*0.07+7.75*0.07$	m ²	542.07	
	sp	< segment B > $34.00*4.18+5.25*4.28+10.00*4.18+15.02*4.28+19.07*4.28+20.18*4.18+0.50*4.28+1.95*4.28+1.85*4.18+1.25*2*3.05+10.75*0.07+4.00*0.07$	m ²	463.52	
	sp	minus stolarka okienna i drzwiowa $-(2.66*2.36*6+2.66*2.36*6+0.35*1.32*6+1.46*1.84*6+0.76*2.36*6+0.76*1.21+1.56*1.86*3+3.13*2.36+3.13*2.36+0.40*1.33+1.26*1.56*4+1.56*1.56*4+1.46*1.86*5+1.46*1.56*4+0.76*1.86+1.26*1.56*2+1.36*1.56*4+1.16*1.56*2+2.66*2.38*2)$	m ²	-200.31	
	sp	minus ocieplenie gr 14 cm z tynkiem żywicznym $-(0.96*2.03+1.06*2.03+1.26*2.03*4+0.96*2.03+3.16*2.38+1.06*2.03)$	m ²	-25.95	
	sp	< południowo-wschodnia > $-(6.78+11.56+2.72+11.24)$	m ²	-32.30	
	sp	< południowo-zachodnia > -30.70	m ²	-30.70	
	sp	< północno - zachodnia > $-(1.29+7.32+1.28+7.71)$	m ²	-17.60	
	sp	< północno-wschodnia > $-(0.26+8.78+7.53+0.26+2.92+5.48+0.26+4.64+2.09*2)$	m ²	-34.31	
				RAZEM	664.42
259 d.1.2.1 2	KNR 0-23 2614-02 UWAGA	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [w nakładach na wyprawę uwzględnić tynk żywiczny]	m ²		
	sp	< południowo-wschodnia > $(6.78+11.56+2.72+11.24)$	m ²	32.30	
	sp	< południowo-zachodnia > 30.70	m ²	30.70	
	sp	< północno - zachodnia > $(1.29+7.32+1.28+7.71)$	m ²	17.60	
	sp	< północno-wschodnia > $(0.26+8.78+7.53+0.26+2.92+5.48+0.26+4.64+2.09*2)$	m ²	34.31	
				RAZEM	114.91
260 d.1.2.1 2	Analiza własna	Zewn.bonie - wycięcie w styropianie	m		
	sp	< południowo - wchodnia > $4*(5.05+4.80+5.28)-1.30*2$	m	57.92	
	sp	< południowo-zachodnia > $59.07*4-(8.60+1.26*2+6.60*3+1.56*2*3+13.07*3+1.46*2*3+4.95*3)$	m	133.18	
	sp	< północno - zachodnia > $4*(19.07+14.96)-(1.06+1.26*2+8.60+1.56+6.75)$	m	115.63	
	sp	< północno-wschodnia > $4*(59.07-10.00)-(1.46+1.26*2+1.26*2+5.70+1.46*2+3.22*4)$	m	168.28	
				RAZEM	475.01
261 d.1.2.1 2	KNR 0-23 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm - bonie - Atlas Cermit PS	m ²		
	sp	< bonie > $475.01*(0.02*2+0.03)$	m ²	33.25	
				RAZEM	33.25
262 d.1.2.1 2	Analiza własna	Montaż kratki wentylacyjnych metalowych w kolorze elewacji	szt		
	sp	< kratki wentylacyjne > 78	szt	78.00	
				RAZEM	78.00
263 d.1.2.1 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	sp	< narożnik budynku > $9*4.28+3.08*4+5*4.28+4.18+3.08*3$	m	85.66	
	sp	< stolarka okienna i drzwiowa piwnica > $(0.76+0.56*2)*4$	m	7.52	
	sp	stolarka okienna i drzwiowa $(2.66+2.36*2)*6+(2.66+2.68*2)*6+(1.46+1.86*2)*6+(0.76+2.36*2)*6+(0.76+1.21*2)+(1.56+1.86*2)*3+(3.13+2.36*2)+(3.13+2.68*2)+(1.26+1.56*2)*4+(1.56+1.56*2)*4+(1.46+1.86*2)*5+(1.46+1.56*2)*4+(0.76+1.86*2)+(1.26+1.56*2)*2+(1.36+1.56*2)*4+(1.16+1.56*2)*2+(2.66*2.38*2)*2$	m	337.22	
	sp	$(0.96+2.03*2)+(1.06+2.03*2)+(1.26+2.03*2)*4+(0.96+2.03*2)+(3.16+2.38*2)+(1.06+2.03*2)$	m	49.48	
	sp	< kratki wentylacyjne > $0.10*4*78$	m	31.20	
				RAZEM	511.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.1.2.1 2 analogia sp	KNR 2-02 0617-01 2 analogia sp	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' [taśma dylatacyjna] 5.70*2	m m	 11.40	
				RAZEM	11.40
265 d.1.2.1 2 analogia sp sp	KNR 2-02 0617-01 2 analogia sp sp	Isolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0' [taśma rozprężna] < nadproże i ościeże > 337.22+49.48+7.52 < przy listwie cokołowej > 214.72	m m m	 394.22 214.72	
				RAZEM	608.94
266 d.1.2.1 2 analogia sp sp sp sp	KNR 4-03 1012-01 2 analogia sp sp sp sp	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm -uszczelnienie silikonem < nadproże i ościeże > 337.22+49.48+7.52 < pod oknem > (2.66*6+0.35*2*6+1.46*6+0.76*6+1.56*3+3.13+0.86*2+1.26*4+1.56*4+1.46*5+1.46*4+0.76+1.26*2+1.36*4+1.16*2)*2 < wokół kratek wentylacyjnych > 78*0.14*4 < przy listwie cokołowej > 214.72	m m m m m	 394.22 158.46 43.68 214.72	
				RAZEM	811.08
267 d.1.2.1 2 sp sp	KNR 0-23 2612-07 2 sp sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach < stolarka okienna > ((2.66+2.36*2)*6+(2.66+2.68*2)*6+(1.46+1.86*2)*6+(0.76+2.36*2)*6+(0.76+1.21*2)+(1.56+1.86*2)*3+(3.13+2.36*2)+(3.13+2.68*2)+(1.26+1.56*2)*4+(1.56+1.56*2)*4+(1.46+1.86*2)*5+(1.46+1.56*2)*4+(0.76+1.86*2)+(1.26+1.56*2)*2+(1.36+1.56*2)*4+(1.16+1.56*2)*2+(2.66*2.38*2)*2)*0.16 < stolarka drzwiowa > (((0.96+2.03*2)+(1.06+2.03*2)+(1.26+2.03*2)*4+(0.96+2.03*2)+(3.16+2.38*2)+(1.06+2.03*2))*0.16	m ² m ² m ²	 53.96 7.92	
				RAZEM	61.88
268 d.1.2.1 2 sp sp sp sp	KNR 0-23 2612-06 2 UWAGA sp sp sp sp	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [druga warstwa siatki] < segment A > (14.89+59.07+14.89+59.07-25.02+1.25*2)*2.00 < segment B > (34.00+5.25+10.00+15.02+19.07+20.18+0.50+1.95+1.85+1.25*2)*2.00 minus stolarka okienna i drzwiowa -(2.66*1.53*6+2.66*1.53*6+0.35*1.32*6+1.46*1.43*6+0.76*1.58*6+0.76*1.43+1.56*1.43*3+3.13*1.53+3.13*1.53+0.40*1.33+1.26*1.13*4+1.56*1.13*4+1.46*1.43*5+1.46*1.43*4+0.76*1.13+1.26*1.13*2+1.36*1.13*4+1.16*1.13*2+2.66*2.00*2) -(0.96+1.06+1.26*4+0.96+3.16+1.06)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 255.80 220.64 -143.88 -24.48	
				RAZEM	308.08
269 d.1.2.1 2 sp	KNR 0-23 0931-01 2 sp	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < ościeża > 53.96+7.92	m ² m ²	 61.88	
				RAZEM	61.88
270 d.1.2.1 2 sp	KNR 0-23 0931-04 2 sp	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm < ościeża > 61.88	m ² m ²	 61.88	
				RAZEM	61.88
271 d.1.2.1 2 UWAGA sp sp sp	KNR 0-23 2611-02 2 UWAGA sp sp sp	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT [gruntowanie preparatem gruntującym] < ściany i ościeża > 587.41+53.96+7.92 < podciągi i attyka > 20.27+34.46+38.88+53.25 < kominy > 45.81	m ² m ² m ² m ²	 649.29 146.86 45.81	
				RAZEM	841.96
272 d.1.2.1 2 sp	KNR-W 2-02 1519-01 2 sp	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 841.96	m ² m ²	 841.96	
				RAZEM	841.96
273 d.1.2.1 2 analogia sp sp sp sp	KNR 0-23 0933-01 2 analogia sp sp sp sp	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej [cokoły] < połudn-wsch > 4.68+1.44 < połud.-zach > 44.25 < półn-zach > 1.13+1.01+0.30+5.71+1.38+4.90+1.62+9.31+2.83+0.98 < półn-wsch > 3.20+4.37+1.50+5.41+1.91+6.14+2.16	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.12 44.25 29.17 24.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.23
274 d.1.2.1 2	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [tynk żywiczny] < cokoły >104.23	m ² m ²	 104.23	
				RAZEM	104.23
275 d.1.2.1 2	Analiza włas- na sp	Zadaszenie nad wejściami wykonanie i montaż wg projektu 1.00*2.20*2+1.20*4.20	m ² m ²	 9.44	
				RAZEM	9.44
276 d.1.2.1 2	NNRNBK 202 0541-01 sp	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm < obr podokiennika > (2.76*6+0.72*2*6+0.45*6+1.56*6+0.86*6+0.86+1.66*3+3.23+3.23+0.50+1.36*4+1.66*4+1.56*5+1.56*4+0.86+1.36*2+1.46*4+1.26*2+2.76*2)*0.25	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
1.3	45214100-1	Roboty zewnętrzne			
1.3.1		Opaska przy budynku			
277 d.1.3.1 sp sp sp sp	KNR 4-01 0101-04 sp sp sp sp	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm (0.17+10.00+0.60+5.44+0.16)*0.60*0.20 (11.41+0.53+0.60)*0.60*0.20 (5.79+1.83+3.86)*0.60*0.20 (3.44+14.89+0.60*4+0.16)*0.60*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.96 1.50 1.38 2.51	
				RAZEM	7.35
278 d.1.3.1 sp sp sp sp	KNR 2-31 0105-03 sp sp sp sp	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (0.17+10.00+0.50+5.44+0.16)*0.50 (11.41+0.53+0.50)*0.50 (5.79+1.83+3.86)*0.50 10.25 <(3.44+14.89+0.50*4+0.16)*0.50>	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.14 6.22 5.74 10.25	
				RAZEM	30.35
279 d.1.3.1 sp	KNR 2-31 0105-04 UWAGA sp	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 30.35	m ² m ²	 30.35	
				RAZEM	30.35
280 d.1.3.1 sp sp sp sp	KNR 2-31 0407-02 sp sp sp sp	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias-kiem 0.67+10.00+5.44+0.66 11.91+0.53+0.50 5.29+1.83+3.86+0.50 3.94+14.89+0.50*4+0.16	m m m m m	 16.77 12.94 11.48 20.99	
				RAZEM	62.18
281 d.1.3.1 sp	KNR 2-31 0511-01 sp	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - kolor szary 30.35	m ² m ²	 30.35	
				RAZEM	30.35
1.3.2		Podjazd dla niepełnosprawnych i taras			
282 d.1.3.2 sp sp sp	KNR-W 2-02 0101-05 sp sp sp	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej < ściana podjazdu SCH 1.2 > 0.25*3.50*1.25 < ściana podjazdu SCH 1.3 > 0.25*5.63*1.25 < taras > (3.95+62.65-1.40+3.88+1.67)*0.25*1.39	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.09 1.76 24.59	
				RAZEM	27.44
283 d.1.3.2 sp	KNR 2-02 0901-02 sp	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.mech. < taras > (4.04+62.65+3.88+1.67)*1.39	m ² m ²	 100.41	
				RAZEM	100.41
284 d.1.3.2 sp sp	KNR 2-02 0603-01 sp sp	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa < ściana podjazdu SCH 1.2 > 3.50*1.25 < ściana podjazdu SCH 1.3 > 5.63*1.25	m ² m ² m ²	 4.38 7.04	
				RAZEM	11.42
285 d.1.3.2 sp	KNR 2-02 0603-02 sp	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 11.42	m ² m ²	 11.42	
				RAZEM	11.42
286 d.1.3.2 sp	Analiza włas- na sp	Zagęszczenie podłoża gruntowego < pod pochylniami > 2.97/0.20	m ² m ²	 14.85	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	< taras > 3.85*62.65-1.40+3.55*1.25+7.55*1.21+12.95*2.90+2.50*0.50+2.25*0.50+20.30*2.90+(3.14*4.10+4.00*4.10*0.5)+3.30+0.76+10.55*1.25+23.77*3.20+1.63*2.68*0.5+1.51*2.68+1.25*3.59	m ²	477.28	
				RAZEM	492.13
287 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-07 Uwaga sp sp	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z domieszką cementu 50 kg/m3 < SCH 1.2 > 1.44*5.60*0.20 < SCH 1.3 > 1.24*5.63*0.20	m ³ m ³ m ³	 1.61 1.40	
				RAZEM	3.01
288 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-01 sp sp	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm < SCH 1.2 > 1.54*5.60 < SCH 1.3 > 1.34*5.63	m ² m ² m ²	 8.62 7.54	
				RAZEM	16.16
289 d.1.3.2	KNR 2-31 0109-02 sp	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 16.16	m ² m ²	 16.16	
				RAZEM	16.16
290 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-07 analogia sp	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym [podkład żwirowy] < taras > (3.85*62.65-1.40+3.55*1.25+7.55*1.21+12.95*2.90+2.50*0.50+2.25*0.50+20.30*2.90+(3.14*4.10+4.00*4.10*0.5)+3.30+0.76+10.55*1.25+23.77*3.20+1.63*2.68*0.5+1.51*2.68+1.25*3.59)*0.30	m ³ m ³	 143.18	
				RAZEM	143.18
291 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-03 sp sp	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. < SCH 1.2 > 1.54*5.60 < SCH 1.3 > 1.34*5.63	m ² m ² m ²	 8.62 7.54	
				RAZEM	16.16
292 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-04 sp sp	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 < SCH 1.2 > 1.54*5.60 < SCH 1.3 > 1.34*5.63	m ² m ² m ²	 8.62 7.54	
				RAZEM	16.16
293 d.1.3.2	KNR 2-31 0105-07 sp	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. < taras > 3.85*62.65-1.40+3.55*1.25+7.55*1.21+12.95*2.90+2.50*0.50+2.25*0.50+20.30*2.90+(3.14*4.10+4.00*4.10*0.5)+3.30+0.76+10.55*1.25+23.77*3.20+1.63*2.68*0.5+1.51*2.68+1.25*3.59	m ² m ²	 477.28	
				RAZEM	477.28
294 d.1.3.2	KNR 2-31 0511-01 sp sp sp	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej < SCH 1.2 > 1.54*5.60 < SCH 1.3 > 1.34*5.63 < taras > 477.28	m ² m ² m ² m ²	 8.62 7.54 477.28	
				RAZEM	493.44
295 d.1.3.2	KNR 2-02 0617-12 sp	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 1.34+1.54	m m	 2.88	
				RAZEM	2.88
1.3.3		Chodniki i place			
296 d.1.3.3	KNR 2-31 0101-01 h sp sp sp sp sp sp sp sp sp sp sp sp	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm chodniki (19.14+2.11+9.00+1.88+3.83)*1.50 0.82*4.64+5.26*2.80*0.5+0.83*5.85+1.83*5.86*0.5 16.92*2.00+(2.13+3.88)*0.5*3.52+(6.56+4.98)*0.5*3.88 17.53*3.0+7.73*3.93+9.37*3.00+4.73*3.00+3.57*8.50 10.94*3.20+10.05*2.85+6.73*3.64*0.5+37.86*2.00+4.19*2.00+3.85*2.00+4.02*2.00+4.80*2.00+29.46*2.00+(2.00+3.15)*0.5*4.07+3.12*6.56*0.5 11.49*2.50+1.75*1.58*0.5+2.27*1.49*0.5*2 < pieszo-jezdnia > 370.80 < parkingi > 114.64 < zjazd na drogę publiczną > (17.00+5.00)*0.5*6.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 53.94 21.39 66.81 155.61 264.97 33.49 370.80 114.64 66.00	
				RAZEM	1147.65
297 d.1.3.3	KNR 2-31 0407-02 sp sp sp	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (19.14+2.11+8.99+1.88+3.83)*2 5.83+16.92*2+3.80*2+6.31+4.07+29.46*2+4.80*2+4.02*2+3.85*2+4.19*2+37.86*2+2.80+5.54+4.02+4.50+10.95+2.74+16.80 3.80+4.61+2.00+6.89+7.50+17.53+1.55	m m m m	 71.90 273.36 43.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sp	2.45+7.26+2.90*2+6.21	m	21.72	
				RAZEM	410.86
298 d.1.3.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
	sp	5.00+13.49*2+4.30+6.62+29.74	m	72.64	
	sp	0.74+1.19+4.2+0.94+1.58	m	8.65	
	sp	3.59+1.8+5.07+1.47+1.60+2.36	m	15.89	
	sp	2.2+5.48+2.96	m	10.64	
	sp	5.50*2+2.50*7+3.60	m	32.10	
	sp	10.00*2	m	20.00	
				RAZEM	159.92
299 d.1.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		159.92*0.20*0.10	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
300 d.1.3.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		159.92	m	159.92	
				RAZEM	159.92
301 d.1.3.3	KNR 2-31 0105-03 UWAGA	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. [zwirowa]	m ²		
	sp	< chodnik > 596.21	m ²	596.21	
	sp	< pieszo-jezdnia > 370.80	m ²	370.80	
	sp	< parking >114.64	m ²	114.64	
	sp	< zjazd na drogę > 66.00	m ²	66.00	
				RAZEM	1147.65
302 d.1.3.3	KNR 2-31 0105-04 UWAGA	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [zwirowa] Krotność = 12	m ²		
	sp	< chodnik > 596.21	m ²	596.21	
	sp	< pieszo-jezdnia > 370.80	m ²	370.80	
	sp	< parking >114.64	m ²	114.64	
	sp	< zjazd na drogę > 66.00	m ²	66.00	
				RAZEM	1147.65
303 d.1.3.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
	sp	< pieszo-jezdnia > 370.80	m ²	370.80	
	sp	< zjazd na drogę > 66.00	m ²	66.00	
	sp	< parking >114.64	m ²	114.64	
				RAZEM	551.44
304 d.1.3.3	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
	sp	551.44	m ²	551.44	
				RAZEM	551.44
305 d.1.3.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	sp	1147.65	m ²	1147.65	
				RAZEM	1147.65
306 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	sp	< chodnik > 596.21	m ²	596.21	
				RAZEM	596.21
307 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	sp	< zjazd na drogę > 66.00	m ²	66.00	
	sp	< parking >114.64	m ²	114.64	
				RAZEM	180.64
308 d.1.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor czerwony]	m ²		
	sp	< pieszo-jezdnia > 370.80	m ²	370.80	
				RAZEM	370.80
1.3.4		Miejsce na gromadzenie odpadów			
309 d.1.3.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	sp	3.5*3.00	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
310 d.1.3.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
	sp	10.50	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
311 d.1.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	sp	10.50	m ²	10.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.50
312 d.1.3.4	KNR 2-31 0401-01 sp	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II (3.00+3.50)*2	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
313 d.1.3.4	KNR 2-31 0402-03 sp	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (3.00+3.50)*2*0.20*0.10	m ³ m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
314 d.1.3.4	KNR 2-31 0407-03 sp	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (3.00+3.50)*2	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
315 d.1.3.4	KNR 4-01 0108-05 sp	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 10.50*0.20	m ³ m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
316 d.1.3.4	KNR 4-01 0108-08 UWAGA sp	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 10.50*0.20	m ³ m ³	2.10	
				RAZEM	2.10
317 d.1.3.4	KNR 2-02 0120-06 UWAGA sp	Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg.[ścianki gr 25 cm] (3.50*2+2.50+1.00)*1.80	m ² m ²	18.90	
				RAZEM	18.90
318 d.1.3.4	Analiza własna sp	Montaż zadaszenia 4.00*3.50	m ² m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
319 d.1.3.4	KNR 2-02 1015-10 sp	Skrzydła drzwiowe ażurowe 1.20*1.80	m ² m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
1.3.5		Ogrodzenie			
320 d.1.3.5	KNR 2-02 1804-11 UWAGA sp	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych [wraz z wykonaniem furtki z zamkiem] 4.27+1.31+2.04+1.98+1.00	m m	10.60	
				RAZEM	10.60
321 d.1.3.5	KNR 4-01 1301-10 sp	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników [przyjęto 20 %] (90.36+20.64+111.73)*1.50*0.2	m ² m ²	66.82	
				RAZEM	66.82
322 d.1.3.5	KNR 4-01 1212-12 analogia sp	Miniowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi (90.36+20.64+111.73)*1.50	m ² m ²	334.10	
				RAZEM	334.10
323 d.1.3.5	KNR 4-01 1212-11 analogia sp	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi (90.36+20.64+111.73)*1.50	m ² m ²	334.10	
				RAZEM	334.10
1.3.6		Trawniki i zieleń			
324 d.1.3.6	KNR 2-01 0126-01 sp	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 585.49+11.22+33.75+608.61+1045.33	m ² m ²	2284.40	
				RAZEM	2284.40
325 d.1.3.6	Analiza własna sp	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawą dostarczenie i rozplantowanie ziemi o grub. 20 cm 585.49+11.22+33.75+608.61+1045.33	m ² m ²	2284.40	
				RAZEM	2284.40
326 d.1.3.6	KNR 2-21 0401-01 sp	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 2284.4	m ² m ²	2284.40	
				RAZEM	2284.40
327 d.1.3.6	KNR 2-21 0301-01 analogia sp sp sp	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m - krzewy niskie < krzew typ nr 1 > 8+3 < krzew typ nr 2 > 4 < krzew typ nr 3 > 13	szt. szt. szt. szt.	11.00 4.00 13.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328 d.1.3.6	KNR 4-01 0108-05 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II < plac zabaw > 319.40*0.10	m ³ m ³	 31.94	
				RAZEM	31.94
329 d.1.3.6	KNR 4-01 0108-08 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [łącz- nie z opłatą za składowanie] < plac zabaw > 319.40*0.10	m ³ m ³	 31.94	
				RAZEM	31.94
1.3.7		Place zabaw			
330 d.1.3.7	Analiza włas- na sp	Wykonanie fundamentu i zamontowanie wg instrukcji producenta elementów małej architektury - kosze na śmieci 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
331 d.1.3.7	Analiza włas- na sp	Wykonanie fundamentów i zamontowanie wg instrukcji producenta elemen- tów małej architektury - zestaw słoi zjeżdżalski 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
332 d.1.3.7	Analiza włas- na sp	Wykonanie fundamentów i zamontowanie wg instrukcji producenta elemen- tów małej architektury - huśtawka 1+2+3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
333 d.1.3.7	Analiza włas- na sp	Zamontowanie piaskownicy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
334 d.1.3.7	KNR 2-21 0606-07 sp	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 2.65 <5.29*0.50>	m ³ m ³	 2.65	
				RAZEM	2.65
335 d.1.3.7	Analiza włas- na sp	Wykonanie fundamentu i zamontowanie wg instrukcji producenta elementów małej architektury - ławki 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
336 d.1.3.7	KNR 2-31 0407-02 sp	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem < wokół placu zabaw > 135.00	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
337 d.1.3.7	KNR 2-01 0126-01 sp	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek < plac zabaw > 560.00	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
338 d.1.3.7	KNR 2-21 0502-03 sp	Układ.nawierzchni grunt.piaskowych placów i drog ogrodowych (kat.gruntu III grub.warstwy po zagęszcz. 2 cm) < plac zabaw > 560.00	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
339 d.1.3.7	KNR 2-21 0502-05 sp	Układ.nawierzchni grunt.piaskowych placów i drog ogrodowych (kat.gruntu III-IV - dod.za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.) Krotność = 8 < plac zabaw > 560.00	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
1.4	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.4.1		Instalacje wod-kan			
340 d.1.4.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
341 d.1.4.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
342 d.1.4.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 76.0	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
343 d.1.4.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
344 d.1.4.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 90.0	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
345 d.1.4.1	S 215 0300-01-analogia	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 184.0	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
346 d.1.4.1	S 215 0300-01	Instalacja wodociągowa-urociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 50.0	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
347 d.1.4.1	S 215 0300-02	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.0	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
348 d.1.4.1	S 215 0300-03	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
349 d.1.4.1	S 215 0300-04	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37.0	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
350 d.1.4.1	S 215 0300-05	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 38.0	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
351 d.1.4.1	S 215 0300-06	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
352 d.1.4.1	S 215 0300-01-analogia	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 183.0	m m	 183.00	
				RAZEM	183.00
353 d.1.4.1	S 215 0300-01	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych o PN20 śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 125.0	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
354 d.1.4.1	S 215 0300-02	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 22.0	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
355 d.1.4.1	S 215 0300-03	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
356 d.1.4.1	S 215 0300-04	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 19.0	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
357 d.1.4.1	S 215 0300-05	Instalacja wodociągowa-rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 46.0	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
358 d.1.4.1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 184.0+50.0+45.0+20.0+37.0+38.0+32.0+183.0+125.0+22.0+58.0+19.0+46.0	m m	 859.00	
				RAZEM	859.00
359 d.1.4.1	S 215 0400-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
360 d.1.4.1	S 215 0400-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
361 d.1.4.1	S 215 0400-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
362 d.1.4.1	S 215 0400-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
363 d.1.4.1	S 215 0400-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
364 d.1.4.1	S 215 0400-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
365 d.1.4.1	S 215 0400-06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
366 d.1.4.1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		2+2+14+80+16+10	szt.	124.00	
				RAZEM	124.00
367 d.1.4.1	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
368 d.1.4.1	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
369 d.1.4.1	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
370 d.1.4.1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
371 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
372 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
373 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
374 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
375 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
376 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
377 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
378 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-01-analogia	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
379 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-02-analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
380 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
381 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
382 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
383 d.1.4.1	KNR 2-15 0112-15	Zawory odc. z zaworem zwrotnym o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
384 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0411-01 ana- logia	Zawory cyrkulacyjne o śr.15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
385 d.1.4.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory mieszające do c.w.u. śr.nominalna 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
386 d.1.4.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory mieszające do c.w.u. śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
387 d.1.4.1	KNR 2-15 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
389 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm do pralki i zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.1.4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
391 d.1.4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
392 d.1.4.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
393 d.1.4.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
394 d.1.4.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
395 d.1.4.1	KNR 2-15 0116-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
396 d.1.4.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
397 d.1.4.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		3.14*0.24*4.0	m ²	3.01	
		3.14*0.38*57.0	m ²	68.01	
		3.14*0.28*4.0	m ²	3.52	
		3.14*0.31*18.0	m ²	17.52	
				RAZEM	92.06
398 d.1.4.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		3.14*0.42*71.0	m ²	93.63	
		3.14*0.45*6.0	m ²	8.48	
		3.14*0.41*4.0	m ²	5.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.14*0.55*49.0 3.14*0.48*111.0 3.14*0.64*35.0	m ² m ² m ²	84.62 167.30 70.34	
				RAZEM	429.52
399 d.1.4.1	KNR-W 2-16 0507-03	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 3.14*0.72*19.0 3.14*0.84*46.0 3.14*0.70*5.0 3.14*0.73*32.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 42.96 121.33 10.99 73.35	
				RAZEM	248.63
400 d.1.4.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0+12.0+11.0+16.5+17.0+17.0+3.5+3.0+4.5+2.5+8.5	m m	 98.50	
				RAZEM	98.50
401 d.1.4.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6*1.5+59*0.6	m m	 44.40	
				RAZEM	44.40
402 d.1.4.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 98.5	m m	 98.50	
				RAZEM	98.50
403 d.1.4.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochtyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 44.4	m m	 44.40	
				RAZEM	44.40
404 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
405 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.5	m m	 16.50	
				RAZEM	16.50
406 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 149.0	m m	 149.00	
				RAZEM	149.00
407 d.1.4.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 62.0	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
408 d.1.4.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 47.5	m m	 47.50	
				RAZEM	47.50
409 d.1.4.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
410 d.1.4.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 13*0.5+15*4.0+4.5	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
411 d.1.4.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
412 d.1.4.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7+10+18+4	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
413 d.1.4.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
414 d.1.4.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 110 mm 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
415 d.1.4.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
416 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
417 d.1.4.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
418 d.1.4.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
419 d.1.4.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
420 d.1.4.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
421 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
422 d.1.4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
423 d.1.4.1	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 40 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
424 d.1.4.1	KNR 2-15 0217-01-analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
425 d.1.4.1	KNR 2-15 0217-02-analogia	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.4.2		Instalacje gazowe			
426 d.1.4.2	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(zewn. inst. gazowa) 10.5*0.9*1.0	m ³		
			m ³	9.45	
				RAZEM	9.45
427 d.1.4.2	KNR 2-19 0201-01	Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 50 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
428 d.1.4.2	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm - zewnętrzna instalacja gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
429 d.1.4.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
430 d.1.4.2	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.1.4.2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - instalacja zewnętrzna	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
432 d.1.4.2	KNR 2-15 0302-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.80+1.30+1.50	m		
			m	4.60	
				RAZEM	4.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433 d.1.4.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.40	m m	 1.40	
				RAZEM	1.40
434 d.1.4.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.20+13.60	m m	 16.80	
				RAZEM	16.80
435 d.1.4.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 4.6+1.4+16.8	m m	 22.80	
				RAZEM	22.80
436 d.1.4.2	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
437 d.1.4.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
438 d.1.4.2	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - istniejąca z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
439 d.1.4.2	KNR 2-15 0313-01	Taborety gazowe jednopaleniskowe - z demontażu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.3		instalacje c.o.			
440 d.1.4.3	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 21.0	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
441 d.1.4.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
442 d.1.4.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 9.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
443 d.1.4.3	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
444 d.1.4.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 64.0-4.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
445 d.1.4.3	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 118.0	m m	 118.00	
				RAZEM	118.00
446 d.1.4.3	KNR 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 103.0	m m	 103.00	
				RAZEM	103.00
447 d.1.4.3	S 215 0800- 01-analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 15 mm z rur polibutylenowych 1019.0	m m	 1019.00	
				RAZEM	1019.00
448 d.1.4.3	S 215 0800- 01-analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 22 mm z rur polibutylenowych 41.0	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
449 d.1.4.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 239.0+1060.0	m m	 1299.00	
				RAZEM	1299.00
450 d.1.4.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
451 d.1.4.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+4+2+1+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
452 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
453 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
454 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
455 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
456 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01-ana- logia	Zespół podłączenia grzejnika o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
457 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01- analogia	Głowica termostatyczna zaworu o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
458 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
459 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
460 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-02	Zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
461 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
462 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
463 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
464 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Głowice zaworów trmostatycznych o śr.nom. do 15 mm z elem. zdalnego sterowania	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
465 d.1.4.3	KNR 2-15 0415-01	Głowice zaworów termostatycznych o śr.nom. do 15 mm z elem. zdalnego sterowania	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
466 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
467 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
468 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
469 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
470 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
471 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
472 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
473 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
474 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1120 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
475 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
476 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
477 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 720 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
478 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 970 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
479 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
480 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejniki konwektorowe stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
481 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejniki konwektorowe stalowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
482 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-01	Grzejniki konwektorowe stalowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
483 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejniki podpodłogowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
484 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejniki podpodłogowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
485 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejnik podpodłogowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
486 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejniki podpodłogowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
487 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejniki podpodłogowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
488 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0431-02	Grzejniki podpodłogowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
489 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		55	urz.	55.00	
				RAZEM	55.00
490 d.1.4.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.015*3.14*21.0	m ²	0.99	
		0.027*3.14*4.0	m ²	0.34	
		0.030*3.14*64.0	m ²	6.03	
		0.038*3.14*118.0	m ²	14.08	
		0.046*3.14*103.0	m ²	14.88	
		0.057*3.14*9.0	m ²	1.61	
				RAZEM	37.93
491 d.1.4.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		37.925	m ²	37.92	
				RAZEM	37.92
492 d.1.4.3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		37.925	m ²	37.92	
				RAZEM	37.92
493 d.1.4.3	KNR-W 2-16 0507-01	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		0.038*3.14*21.0	m ²	2.51	
		0.048*3.14*4.0	m ²	0.60	
		0.065*3.14*64.0	m ²	13.06	
				RAZEM	16.17
494 d.1.4.3	KNR-W 2-16 0507-02	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		0.082*3.14*118.0	m ²	30.38	
		0.098*3.14*103.0	m ²	31.70	
		0.120*3.14*9.0	m ²	3.39	
				RAZEM	65.47
495 d.1.4.3	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10*0.8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
496 d.1.4.3	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.4.4		Instalacje wentylacji mechan.			
497 d.1.4.4	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(6.5+7.0+7.0)*1.1	m ²	22.55	
				RAZEM	22.55
498 d.1.4.4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		(2.5+0.8+0.3+0.6)*1.5	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
499 d.1.4.4	KNR-W 2-17 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.5+0.8+0.6+1.5	m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
500 d.1.4.4	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
501 d.1.4.4	KNR-W 2-17 0207-01- analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektryczną i filtrem klasy EU5	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
502 d.1.4.4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503 d.1.4.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
504 d.1.4.4	KNR 2-17 0138-05	Nawiewniki wentylacyjne dyszowe o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
505 d.1.4.4	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
506 d.1.4.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
507 d.1.4.4	KNR 2-17 0149-03- analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe - płyta montażowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
508 d.1.4.4	KNR 2-17 0155-03	Podstawa dachowa tłumiąca śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
509 d.1.4.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 45311000-0 Instalacja elektryczna					
1.5.1 45311000-0 Włz do tablic zabezpieczeniowych oraz tablice zabezpieczeniowe					
510 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
511 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: AROTA DVK 50 mm w cegle	m		
		263	m	263.00	
				RAZEM	263.00
512 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1012-0400	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		263	m	263.00	
				RAZEM	263.00
513 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1.98	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
514 d.1.5.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 50 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² - wariant 1	m		
		227	m	227.00	
				RAZEM	227.00
515 d.1.5.1	KSNR 5 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 50 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² - wariant 1	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
516 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
517 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0303-2000	Montaż na gotowym podłożu puszek 115x115 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
518 d.1.5.1	KNR-W 4-01 0332-0700	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
519 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
520 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
521 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
522 d.1.5.1	KNR-W 4-03 1013-0200	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0.50 m2	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
523 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
524 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
525 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
526 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		54 modułów	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
527 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
528 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
529 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		51	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
530 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
531 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
532 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
533 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
534 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
535 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
536 d.1.5.1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
537 d.1.5.1	KNCK 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.2 45311000-0 Instalacja elektryczna elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych					
538 d.1.5.2	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	szt.	89.00	
				RAZEM	89.00
539 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		87	m	87.00	
				RAZEM	87.00
540 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		883	m	883.00	
				RAZEM	883.00
541 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		463	m	463.00	
				RAZEM	463.00
542 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00
543 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		1561	m	1561.00	
				RAZEM	1561.00
544 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
545 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
546 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0209-0600	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 50 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
547 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		630	szt.	630.00	
				RAZEM	630.00
548 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		322	szt.	322.00	
				RAZEM	322.00
549 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		186	szt.	186.00	
				RAZEM	186.00
550 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
		186	szt.	186.00	
				RAZEM	186.00
551 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
552 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
553 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
554 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
555 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
556 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0308-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
557 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0308-0600	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowe mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
558 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 117	szt. szt.	 117.00	
				RAZEM	117.00
559 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 104	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
560 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 5-bieg. nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
561 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 316	kpl. kpl.	 316.00	
				RAZEM	316.00
562 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 122	kpl. kpl.	 122.00	
				RAZEM	122.00
563 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0511-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
564 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0511-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
565 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0511-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
566 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0516-0600	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - przelotowych 73	kpl. kpl.	 73.00	
				RAZEM	73.00
567 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0516-0200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x20W - przelotowych 33	kpl. kpl.	 33.00	
				RAZEM	33.00
568 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
569 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
570 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 90	pomiar pomiar	 90.00	
				RAZEM	90.00
571 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
572 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	 11.00	
				RAZEM	11.00
573 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 0	pomiar pomiar	 0.00	
				RAZEM	0.00
574 d.1.5.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 231	pomiar pomiar	 231.00	
				RAZEM	231.00
1.5.3	45311000-0	Instalacja odgromowa			
575 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0622-0500	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
576 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0601-0100	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
577 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0601-0500	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
578 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0601-1500	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
579 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0601-1000	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
580 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0606-0100	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		503	m	503.00	
				RAZEM	503.00
581 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0607-0400	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
582 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0611-0500	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		333	m	333.00	
				RAZEM	333.00
583 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120 mm ²	szt.	11.00	
		11			
				RAZEM	11.00
584 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
585 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
586 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
587 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
588 d.1.5.3	KNR-W 5-08 0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5.4	45311000-0	Montaż linii kablowej oświetlenia			
589 d.1.5.4	KNR-W 4-03 1001-2600	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
590 d.1.5.4	KNR-W 4-03 1012-0400	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
591 d.1.5.4	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		1.185	m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
592 d.1.5.4	KNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
593 d.1.5.4	KNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		79	m	79.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.00
594 d.1.5.4	KNR-W 4-03 1006-1800	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 12	otw. otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
595 d.1.5.4	KNR-W 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 25.5	m³ m³	25.50	
				RAZEM	25.50
596 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0702-0700	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samocho- dowym 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
597 d.1.5.4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
598 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Wprowadzenie kabla do słupa 31	m m	31.00	
				RAZEM	31.00
599 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0303-0100	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
600 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
601 d.1.5.4	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 398	m m	398.00	
				RAZEM	398.00
602 d.1.5.4	KNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 398	m m	398.00	
				RAZEM	398.00
603 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
604 d.1.5.4		Dostarczenie kabla YKY 4x10 508	m m	508.00	
				RAZEM	508.00
605 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
606 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0601-1000	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
607 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0809-0500	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
608 d.1.5.4	KNR-W 5-10 0809-1100	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
609 d.1.5.4	KNR 13-26 0407-03	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 10 cm Znakowanie słupów 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
610 d.1.5.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
611 d.1.5.4	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 17	odc. odc.	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.00
612 d.1.5.4	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziomów pionowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
613 d.1.5.4	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
614 d.1.5.4	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	pomiar pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
1.5.5	45311100-1	Montaż rozdzielnic głównej oraz wlvz do RG			
615 d.1.5.5	KNR-W 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
616 d.1.5.5	KNR-W 4-01 0335-1100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
617 d.1.5.5	KNR-W 4-01 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - wariant 1 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
618 d.1.5.5	KNR-W 4-01 0208-0300	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
619 d.1.5.5	KNR-W 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
620 d.1.5.5	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
621 d.1.5.5	KNR-W 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
622 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0611-0500	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
623 d.1.5.5	KNR-W 5-10 0114-0300	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
624 d.1.5.5	KNR-W 2-01 0308-1000	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) Wykop pod złącze kablowe 1	dół dół	1.00	
				RAZEM	1.00
625 d.1.5.5	KNR-W 5-10 1106-0100	Montaż złącza kablowego ZK1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
626 d.1.5.5	KNR-W 5-10 0601-1100	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
627 d.1.5.5	KNR-W 5-10 0809-0500	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
628 d.1.5.5	KNR-W 4-01 0332-0800	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
629 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0405-0800	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
630 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0405-0600	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
631 d.1.5.5	KNR-W 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.35	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
632 d.1.5.5	KNR-W 4-03 1013-0300	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
633 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0602-0700	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
634 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0603-0700	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
635 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0401-2200	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		15	aparat	15.00	
				RAZEM	15.00
636 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
637 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
638 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
639 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0408-0400	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
640 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki kontroli napięcia	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
641 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
642 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
643 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
644 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
645 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
646 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
647 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
648 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
649 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0403-0200	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
650 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
651 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0309-0900	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
652 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0209-0200	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 63	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
653 d.1.5.5	KNR-W 4-03 1006-1100	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
654 d.1.5.5	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
655 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
656 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
657 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
658 d.1.5.5	KNR-W 5-08 0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45330000-9	Zewnętrzne instalacje sanitarne			
1.6.1		Kanalizacja deszczowa			
659 d.1.6.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (25.0+6.0)*1.4	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40
660 d.1.6.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 43.4*5	m ² m ²	 217.00	
				RAZEM	217.00
661 d.1.6.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 43.4	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40
662 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 43.4	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40
663 d.1.6.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 43.4	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40
664 d.1.6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 43.4	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40
665 d.1.6.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 43.4*1	m ² m ²	 43.40	
				RAZEM	43.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
666 d.1.6.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 24.2*1.2*1.75 33.2*1.2*1.8 32.3*1.2*2.15 57.0*1.2*1.8 37.9*1.2*2.25 44.5*1.2*2.15 57.6*1.2*1.85	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 50.82 71.71 83.33 123.12 102.33 114.81 127.87	
				RAZEM	673.99
667 d.1.6.1	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 (3*4.2+6.7+8.6+10.5+6.1+3*6.5+2.8+4*2.6+6.0+8.9)*1.0*1.4	m ³ m ³	 128.94	
				RAZEM	128.94
668 d.1.6.1	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) 24.2*1.85*2 33.2*1.9*2 32.3*2.25*2 57.0*1.9*2 37.9*2.35*2 44.5*2.25*2 57.6*1.95*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 89.54 126.16 145.35 216.60 178.13 200.25 224.64	
				RAZEM	1180.67
669 d.1.6.1	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 1180.67	m ² m ²	 1180.67	
				RAZEM	1180.67
670 d.1.6.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 673.998+128.94-34.404	m ³ m ³	 768.53	
				RAZEM	768.53
671 d.1.6.1	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 - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów 3.14*0.25^2/4*(125.5+140.0) 3.14*0.315^2/4*24.2 3.14*1.4^2/4*1.7*2 3.14*1.4^2/4*1.8*3 3.14*1.4^2/4*2.0*4 3.14*1.4^2/4*2.2*2 (24.2+122.5+140.0)*1.2*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13.03 1.88 5.23 8.31 12.31 6.77 34.40	
				RAZEM	81.93
672 d.1.6.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km 81.933*8	m ³ m ³	 655.46	
				RAZEM	655.46
673 d.1.6.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (146.7+140.0)*1.2	m ² m ²	 344.04	
				RAZEM	344.04
674 d.1.6.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - dowóz podsypki pod rury 34.404	m ³ m ³	 34.40	
				RAZEM	34.40
675 d.1.6.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 34.404*8	m ³ m ³	 275.23	
				RAZEM	275.23
676 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 92.1	m m	 92.10	
				RAZEM	92.10
677 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 122.5+140.0	m m	 262.50	
				RAZEM	262.50
678 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 24.2	m m	 24.20	
				RAZEM	24.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
679 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00
680 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
681 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
682 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.00	
				RAZEM	8.00
683 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 11*3.14*1.4^2/4*0.25	m³ m³	 4.23	
				RAZEM	4.23
684 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5-5*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -15.00	
				RAZEM	-15.00
685 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
686 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
687 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0215-02	Osadniki deszczowe PVC o śr. 160 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
688 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0215-04	Podrynniki PVC o śr. 160 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
689 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
690 d.1.6.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
1.6.2		Kanalizacja sanitarna			
691 d.1.6.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (4.0+7.0)*1.4	m² m²	 15.40	
				RAZEM	15.40
692 d.1.6.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 15.4*5	m² m²	 77.00	
				RAZEM	77.00
693 d.1.6.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 15.4	m² m²	 15.40	
				RAZEM	15.40
694 d.1.6.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 15.4	m² m²	 15.40	
				RAZEM	15.40
695 d.1.6.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 15.4	m² m²	 15.40	
				RAZEM	15.40
696 d.1.6.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 15.4	m² m²	 15.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.40
697 d.1.6.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 15.4*1	m ² m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
698 d.1.6.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 13.0*1.2*2.25 113.7*1.2*2.75 65.7*1.2*1.70 49.2*1.2*2.05 5.5*1.0*3.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	35.10 375.21 134.03 121.03 16.50	
				RAZEM	681.87
699 d.1.6.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 17.5*1.2*1.50 (5.5+4*6.8+3.5)*1.0*0.95	m ³ m ³ m ³	31.50 34.39	
				RAZEM	65.89
700 d.1.6.2	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) 13.0*2.35*2 113.7*2.85*2 65.7*1.80*2 49.2*2.15*2 5.5*3.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	61.10 648.09 236.52 211.56 33.00	
				RAZEM	1190.27
701 d.1.6.2	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 61.1+648.09+236.52+211.56	m ² m ²	1157.27	
				RAZEM	1157.27
702 d.1.6.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 681.87+65.89-87.667	m ³ m ³	660.09	
				RAZEM	660.09
703 d.1.6.2	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 - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów 3.14*0.2^2/4*(126.7+65.7+66.7) 3.14*1.4^2/4*1.8*5 3.14*1.4^2/4*2.15*1 3.14*1.4^2/4*2.7*6 3.14*1.8^2/4*2.5*1 (126.7+65.7+66.7)*1.2*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.14 13.85 3.31 24.93 6.36 31.09	
				RAZEM	87.68
704 d.1.6.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 87.667*8	m ³ m ³	701.34	
				RAZEM	701.34
705 d.1.6.2	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 - dowóz podsypki pod rury 31.09	m ³ m ³	31.09	
				RAZEM	31.09
706 d.1.6.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 31.09*8	m ³ m ³	248.72	
				RAZEM	248.72
707 d.1.6.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (126.7+65.7+66.7)*1.2	m ² m ²	310.92	
				RAZEM	310.92
708 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*5.5+4*6.8+3.5+8.0	m m	49.70	
				RAZEM	49.70
709 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 126.7+65.7+66.7	m m	259.10	
				RAZEM	259.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
710 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
711 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
712 d.1.6.2	S 219 1400- 10 - analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 200 mm 7*0.8	m m	 5.60	
				RAZEM	5.60
713 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12.00	
				RAZEM	12.00
714 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-2*4-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
715 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0513-05 - analogia	Separator tłuszczu 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
716 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 12*3.14*1.2^2/4*0.25 1*3.14*1.5^2/4*0.25	m³ m³ m³	 3.39 0.44	
				RAZEM	3.83
717 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.00	
				RAZEM	6.00
718 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
719 d.1.6.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.6.3		Sieć wodociągowa			
720 d.1.6.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (18.6+36.9)*0.9*1.7	m³ m³	 84.92	
				RAZEM	84.92
721 d.1.6.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 9.0*0.9*1.7	m³ m³	 13.77	
				RAZEM	13.77
722 d.1.6.3	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) 55.5*1.7*2	m² m²	 188.70	
				RAZEM	188.70
723 d.1.6.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 84.915+13.77-5.805	m³ m³	 92.88	
				RAZEM	92.88
724 d.1.6.3	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 samowładowczymi na odl.do 1 km (55.5+9.0)*0.9*0.1	m³ m³	 5.80	
				RAZEM	5.80
725 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 5.805*8	m³ m³	 46.44	
				RAZEM	46.44
726 d.1.6.3	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 samowładowczymi na odl.do 1 km 5.805	m³ m³	 5.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.80
727 d.1.6.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 5.805*8	m ³ m ³	 46.44	
				RAZEM	46.44
728 d.1.6.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 58.05	m ² m ²	 58.05	
				RAZEM	58.05
729 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 36.9	m m	 36.90	
				RAZEM	36.90
730 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 23.6	m m	 23.60	
				RAZEM	23.60
731 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
732 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
733 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0103-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
734 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
735 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
736 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
737 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
738 d.1.6.3	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36.9+23.6	m m	 60.50	
				RAZEM	60.50
739 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
740 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.00	
				RAZEM	1.00
741 d.1.6.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6.4	45333000-0	Przyłącze instalacji gazowej			
742 d.1.6.4	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 1.3*0.9*1.0	m ³ m ³	 1.17	
				RAZEM	1.17
743 d.1.6.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 1.3*0.9*1.0	m ³ m ³	 1.17	
				RAZEM	1.17
744 d.1.6.4	KNR 2-18 0501-01	podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.3*0.9	m ²	1.17	
				RAZEM	1.17
745 d.1.6.4	KNR-W 2-19 0209-05 analogia	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
746 d.1.6.4	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
747 d.1.6.4	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
748 d.1.6.4	KNR-W 2-15 0309-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
749 d.1.6.4	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
750 d.1.6.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80
751 d.1.6.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
752 d.1.6.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
753 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0603-01-ana- logia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą jednokrotnie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
754 d.1.6.4	KNR-W 2-18 0604-01-ana- logia	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą - każda następna warstwa	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.7	45233100-0	Budowa zjazdu z drogi gminnej ul. Sportowców na teren przedszkola			
1.7.1		Roboty przygotowawcze			
755 d.1.7.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.037	ha	0.04	
				RAZEM	0.04
756 d.1.7.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
757 d.1.7.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
758 d.1.7.1	KNR 2-31 1510-02	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
		0.33	t	0.33	
				RAZEM	0.33
759 d.1.7.1	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		0.33	t	0.33	
				RAZEM	0.33
760 d.1.7.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.7.2		Roboty ziemne			
761 d.1.7.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.35	m ³	19.35	
				RAZEM	19.35
762 d.1.7.2	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18 19.35	m ³ m ³	 19.35	
				RAZEM	19.35
1.7.3		Podbudowy			
763 d.1.7.3	KNNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm 45	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
764 d.1.7.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 45	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.7.4		Nawierzchnie			
765 d.1.7.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.7.5		Elementy ulicy			
766 d.1.7.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 1.19	m ³ m ³	 1.19	
				RAZEM	1.19
767 d.1.7.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
768 d.1.7.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	7.0100		
2.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne	szt	1.0000		
3.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	3.0000		
4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	12.4600		
5.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	46.0000		
6.	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S	m	0.3500		
7.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	77.9400		
8.	złączki z polietylenu	szt	20.0000		
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	11.3594		
10.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.4165		
11.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	3.4030		
12.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	5.0000		
13.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	2.2013		
14.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2011		
15.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	14.4509		
16.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0480		
17.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200		
18.	Balustrada schodowa ażurow. z kształtown.	kg	56.5200		
19.	balustrady i pochwytły stalowe	kg	222.4500		
20.	balustrady konstrukcja wypełniona szkłem hartowanym	m	85.4900		
21.	baterie zmywakowe ściennie	szt	1.0000		
22.	baterie natryskowe ściennie śr.15 mm	szt	7.0000		
23.	baterie umywalkowe ściennie	szt	1.0000		
24.	baterie umywalkowe stojące	szt	40.0000		
25.	baterie zmywakowe stojące	szt	8.0000		
26.	Bednarka 25x4 mm	m	29.1200		
27.	Bednarka ocynkowana	m	346.3200		
28.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	36.4000		
29.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	23.9200		
30.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	111.7440		
31.	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	96.0000		
32.	Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149 cm	szt	83.0000		
33.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	52.0000		
34.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	14.0000		
35.	Belka nadprożowa L19/N-300 dł.299 cm	szt	22.0000		
36.	benzyna do lakierów	dm ³	14.7004		
37.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.2142		
38.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	209.5329		
39.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	90.7947		
40.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	195.8162		
41.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	75.2333		
42.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	36.0928		
43.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	240.6595		
44.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	43.6866		
45.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	61.7723		
46.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		
47.	blacha powlekana	kg	49.8100		
48.	blacha powlekana płaska	m ²	209.7273		
49.	blachowkręty	szt	390.1668		
50.	Błoczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	11365.2770		
51.	Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	17762.7890		
52.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90*90 cm płytkie	szt	7.0000		
53.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	21325.6540		
54.	cegła budowlana pełna	szt	1248.2660		
55.	Cegła budowlana pełna	szt.	9.0000		
56.	cegła budowlana pełna'	szt	428.7000		
57.	cegły budowlane pełne	szt	80.0000		
58.	cement	kg	150.5000		
59.	cement murarski '15'	kg	0.6000		
60.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	1.4745		
61.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	27.8977		
62.	Cement portlandzki "25"	t	0.0490		
63.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.6704		
64.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5265		
65.	cement portlandzki zwykły 35	kg	5.5000		
66.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	12.0400		
67.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	kg	41.4410		
68.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.2000		
69.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.8700		
70.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1152		
71.	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą elektr. i filtrem	szt	1.0000		
72.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5976		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A do kanału 500*250, 1500m3/h	szt	1.0000		
74.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	6.0000		
75.	dekoracyjny tynk żywiczny	kg	1706.5780		
76.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m³	0.1452		
77.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m³	1.8691		
78.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	1.9939		
79.	deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm kl.III	m³	0.4634		
80.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m³	6.7808		
81.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III	m³	0.5610		
82.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	14.7470		
83.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m³	0.3351		
84.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m³	4.0660		
85.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m³	2.1144		
86.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.3500		
87.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.8600		
88.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m³	3.5273		
89.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.2995		
90.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	4.6877		
91.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	1.2481		
92.	drut stalowy do spawania	kg	0.1256		
93.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1654		
94.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	10.0544		
95.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.7200		
96.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	280.0000		
97.	druty stalowe do spawania	kg	0.0718		
98.	Drzwi Al zew. . 1-skrzyd.-pełne ciepłe	m²	2.0000		
99.	drzwi aluminiowe'	m²	15.4000		
100.	drzwi aluminiowe dymoszczelne	m²	20.1600		
101.	drzwi EI 30 wraz z ościeżnicą	m²	1.8000		
102.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	510.2240		
103.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	478.0256		
104.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2763.9872		
105.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	9.4502		
106.	Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	24.0638		
107.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	45.4376		
108.	Elementy mocujące	szt.	51.0000		
109.	Emalia ftalowa	dm³	0.0340		
110.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm³	4.8917		
111.	emulsja asfaltowa izolacyjna'	kg	365.2740		
112.	emulsja asfaltowa izolacyjna"	kg	284.1020		
113.	emulsja asfaltowa izolacyjna Abizol P	kg	10.2780		
114.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	26.3720		
115.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT'	kg	181.6225		
116.	farba emulsyjna biała wewn	dm³	112.2685		
117.	farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych-	dm³	479.9172		
118.	farba emulsyjna szorowalna biała	dm³	79.4770		
119.	farba emulsyjna zmywalna	dm³	390.3827		
120.	farba emulsyjna zmywalna biała	dm³	426.7264		
121.	Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała	dm³	3.5100		
122.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm³	3.3800		
123.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm³	0.0400		
124.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.2700		
125.	farba olejna do gruntowania	dm³	80.6610		
126.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	24.7234		
127.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm³	4.2850		
128.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm³	17.7073		
129.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	70.0303		
130.	Farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.1020		
131.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	24.3893		
132.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.1100		
133.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm³	0.0400		
134.	Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1.0600		
135.	fizelina 120g/m2'	m²	1893.7195		
136.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	4.5400		
137.	Folia kalandrowana z PCW uplast.grub. 0,4-0,6 mm gat I/II	m²	151.2000		
138.	folia kubełkowa	m²	434.4840		
139.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m²	1798.7564		
140.	Folia poliet. paroszczelna	m²	1888.8870		
141.	Fudament do słupa F100A	szt.	17.0000		
142.	gaz propan-butan	kg	239.2830		
143.	gips budowlany szpachlowy	t	18.9786		
144.	gips budowlany szpachlowy	kg	37.1052		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	głowice /siłowniki - DANFOSS-zawory termostat. bez programatora	szt	31.0000		
146.	głowice termostatyczne RA 5065, el. zdalnego sterowania z odległ. 5 m	szt	6.0000		
147.	głowice termostatyczne RA 5068, el. zdalnego sterowania z odległ. 8 m	szt	11.0000		
148.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe z kołkiem ochronnym	szt.	106.0800		
149.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe z kołkiem p/t	szt.	119.3400		
150.	Gniazda wodoszczelne 5-biegunowe 400V/16A	szt.	1.0200		
151.	Gniazda wtykowe 400V/32A pięciostykowe	szt.	1.0200		
152.	grunt pokostowy	dm ³	129.4240		
153.	grzejniki konwektorowe VHV-S 290/1400	szt	1.0000		
154.	grzejniki konwektorowe VHV-S 290/1600	szt	4.0000		
155.	Grzejniki konwektorowe VHV-S 290/1800	szt	1.0000		
156.	grzejniki podpodłogowe 45/30 D I=2300	szt	1.0000		
157.	grzejniki podpodłogowe 45/30 D I=2700	szt	1.0000		
158.	grzejniki podpodłogowe 45/40 D I=2700	szt	10.0000		
159.	grzejniki podpodłogowe 45/40 S I=3300	szt	2.0000		
160.	grzejniki podpodłogowe 45/30 D I=2100	szt	1.0000		
161.	grzejniki podpodłogowe 45/30 S I=2700	szt	2.0000		
162.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	3.0000		
163.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	3.0000		
164.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		
165.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		
166.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	3.0000		
167.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	6.0000		
168.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	3.0000		
169.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		
170.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		
171.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		
172.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		
173.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		
174.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000		
175.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt	2.0000		
176.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.6485		
177.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	426.3563		
178.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	214.7334		
179.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	550.3515		
180.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	10.1538		
181.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	10.2198		
182.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	1.5285		
183.	Haki do muru	kg	13.4058		
184.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	151.0000		
185.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	44.6780		
186.	haki do rur śr. 50 mm	szt	1.6500		
187.	huśtawka 2 siedziska	kpl	1.0000		
188.	huśtawka sprężynowa	kpl	3.0000		
189.	huśtawka ważka	kpl	2.0000		
190.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt	2.0000		
191.	Iglice pręt stalowy ocynkowany fi 16 mm dł. 1,5m	kpl.	22.0000		
192.	Kabel YAKY 4x70	m	26.0000		
193.	Kabel YKY 4x10	m	528.3200		
194.	kątownik aluminiowy ochronny' z siatką	mb	601.0301		
195.	kątownik aluminiowy ochronny' z siatką	mb	55.4249		
196.	kit trwale plastyczny	kg	3.2544		
197.	klamry ciesielskie	kg	89.8609		
198.	klamry ciesielskie'	kg	126.3317		
199.	klamry ciesielskie''	kg	127.1609		
200.	klamry ciesielskie'''	kg	19.0587		
201.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		
202.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC "Osakrylowy"	kg	60.6360		
203.	klej winylowy	kg	1.8942		
204.	klej winylowy osakrylowy	kg	334.2960		
205.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	2.0000		
206.	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt	2.0000		
207.	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	2.0000		
208.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	114.1266		
209.	Kołki kotwiące	szt.	632.0000		
210.	kołki rozporowe	szt	71.7600		
211.	kołki rozporowe z wkretami	kpl	553.9776		
212.	Kołnierz DN 65 PN 16 w/g PN-EN 1092-1	szt	1.0000		
213.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.2000		
214.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	3.0000		
215.	Końcówki kablowe AL 40	szt.	2.0000		
216.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
217.	korki z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	2.0000		
218.	kostka brukowa 6 cm szara'	m ²	611.1152		
219.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	185.1560		
220.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	536.8848		
221.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	380.0700		
222.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	10.7625		
223.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	45.9000		
224.	kosz na śmieci	szt	5.0000		
225.	Kotwy do iglicy	szt.	44.0000		
226.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.'	kpl	10.7820		
227.	kotwy stalowe	szt	1195.4214		
228.	kotwy stalowe'	szt	110.8716		
229.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	340.0000		
230.	kratki z obramowaniem typ KO-210/30A		1.0000		
231.	kratki z obramowaniem typ KO-230/30A		1.0000		
232.	kratki z obramowaniem typ KO-270/30A		3.0000		
233.	kratki z obramowaniem typ KO-270/40A		10.0000		
234.	kratki z obramowaniem typ KO-330/30A		2.0000		
235.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.2890		
236.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.7000		
237.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0300		
238.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	163.1184		
239.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	36.7200		
240.	kręgi betonowe wysokości 500mm	szt	88.0000		
241.	Króciec kołnierzowy DN 65 L=200 mm PN 16	szt	1.0000		
242.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		
243.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt	2.0000		
244.	krzew typ 1	szt	11.0000		
245.	krzew typ 2	szt	4.0000		
246.	krzew typ 3	szt	13.0000		
247.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	6.0000		
248.	kształtki do zgrzewania doczołowego PE	szt	4.0000		
249.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	10.0000		
250.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	17.0000		
251.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2.0000		
252.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt	11.0000		
253.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	130.7000		
254.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	156.9000		
255.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	2.4500		
256.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	178.0800		
257.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	77.4800		
258.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	13.0200		
259.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	8.9100		
260.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.5492		
261.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	12.4055		
262.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2.7000		
263.	kształtki z polibutyleny o śr.zewn. 15 mm	szt	545.1650		
264.	kształtki z polibutyleny o śr.zewn. 22 mm	szt	21.9350		
265.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	411.7740		
266.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	453.5900		
267.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	112.7540		
268.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	94.8700		
269.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	66.4240		
270.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt	94.3520		
271.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt	39.7760		
272.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	599.5000		
273.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	4.0000		
274.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000		
275.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000		
276.	kurek gazowy kulowy mosiężny przelotowy 15 mm	szt	3.0000		
277.	Kurek kulowy pańoprzelotowy krótki DN 65 PN 16	kpl	1.0000		
278.	kurki gazowe przelotowe	szt	1.0000		
279.	kurki gazowe przelotowe o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		
280.	labiryntowe łapacze tłuszczu	2szt/szt	2.0000		
281.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	2.7910		
282.	Lampa sodowa SON-T 100W	szt.	17.6800		
283.	Lampki kontroli napięcia L 301	szt.	3.0000		
284.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	156.5020		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
285.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	33.0720		
286.	listwa cokołowa	m	225.4560		
287.	listwy iglaste kl.II	m	52.6000		
288.	listwy przyścienne z drewna	m	19.9752		
289.	listwy przyścienne z PCW	m	635.2269		
290.	Ławka stała z oparciem'	szt	5.0000		
291.	łącznik do gazomierza miechowego G6 o rozstawie 130 mm	szt	1.0000		
292.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	3.6776		
293.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt	8.2000		
294.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	9.9000		
295.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	8.2400		
296.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	33.4400		
297.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	8.1600		
298.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	10.5100		
299.	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	24.4800		
300.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	2.0400		
301.	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	12.2400		
302.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	33.6600		
303.	Łączniki instalacyjne przyciski	szt.	8.1600		
304.	Łączniki instalacyjne schodowe	szt.	8.1600		
305.	Łączniki instalacyjne schodowe p/t	szt.	14.2800		
306.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	5.1540		
307.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.2000		
308.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 50 mm	szt	11.0000		
309.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.1600		
310.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	18.8160		
311.	masa silikonowa Siltan S	op	45.4205		
312.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	1.0336		
313.	masa asfaltowa izolacyjna'	kg	89.4200		
314.	masa uszczelniająca silikonowa'	kg	0.5040		
315.	materiały ioloacyjne grupy P2	m ²	0.8000		
316.	materiały izolacyjne grupy P4	m ²	0.7920		
317.	membrana sika plan 15 G	m ²	1893.7195		
318.	miał kamienny	t	0.6435		
319.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	4.5656		
320.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	0.2704		
321.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	23.2750		
322.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	6.9230		
323.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	5.8506		
324.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	5.9976		
325.	mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	312.6900		
326.	napęd frontowy do wył. głów. ref 0266 33	szt.	1.0000		
327.	nasiona traw	kg	45.6880		
328.	nasuwka żeliwna o śr. 150 mm	szt	2.0000		
329.	naświetle N 1	kpl	9.0000		
330.	naświetle N 2	kpl	5.0000		
331.	naświetle N 3	kpl	3.0000		
332.	Nawiewniki dyszowe z kierownicami i przesłoną	szt	6.0000		
333.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	419.0772		
334.	obrzeża betonowe 20x6 cm'	m	137.7000		
335.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	13.2600		
336.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	63.4236		
337.	obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B	szt	1.0000		
338.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		
339.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.0000		
340.	Odgależniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	szt.	189.7200		
341.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	20.0000		
342.	odpowietrzniki proste o śr. 15 mm	szt	10.0000		
343.	Ogranicznik przepięć LEGRAND ref. 0039 43	szt.	6.0000		
344.	okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 1600x1800x400 mm	szt	2.0000		
345.	okna pcv- witrażna z szybą bezpieczną	m ²	21.9100		
346.	okna pcv szkło bezpieczne	m ²	5.7000		
347.	okna pcv z nawietrzakami i szybą bezpieczną	m ²	60.7000		
348.	okna pcv z nawietrzakami i szybą bezpieczną	m ²	46.5900		
349.	okna pcv z nawietrzakiem	m ²	15.1200		
350.	okna pcv z nawietrzakiem	m ²	19.5000		
351.	okna z tworzyw	m ²	36.1200		
352.	okno aluminiowe	m ²	11.9600		
353.	Opaski kablowe OKi	szt.	79.5200		
354.	opłata za składowanie ziemi	t	847.3600		
355.	opłata za składowanie ziemi'	t	1727.7800		
356.	Oprawa oświetlenia parkowa K1S-70W ORION	kpl.	17.0000		
357.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania WOS 100W	szt.	24.4800		
358.	Oprawy świetłówkowe OKN 218	szt.	33.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
359.	Oprawy świetłówkowe OKN 218 Aw 3h	szt.	11.0000		
360.	Oprawy świetłówkowe OKN 236 P	szt.	122.0000		
361.	Oprawy świetłówkowe OKN 236 P Aw 3 h	szt.	20.0000		
362.	Oprawy świetłówkowe OPK 218	szt.	33.6600		
363.	Oprawy świetłówkowe OPK 236	szt.	74.4600		
364.	osadniki deszczowe o śr. 160 mm	szt	17.0000		
365.	ościeżnica i skrzydło drzwiowe '	m ²	28.8000		
366.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	65.0000		
367.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	2339.7365		
368.	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm	m	172.1861		
369.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.5264		
370.	Panele podłogowe z płyty HDF, kl. AC4	m ²	17.9088		
371.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	17.6320		
372.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF	m ²	2752.8315		
373.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	374.1920		
374.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	283.1150		
375.	papier ścienny'	m ²	1.9500		
376.	paski szkła szer.2.0 cm	m	142.0200		
377.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	15.1590		
378.	pianka poliuretanowa	dm ³	6.5425		
379.	pianka poliuretanowa'	dm ³	60.1980		
380.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	kg	16.2284		
381.	piasek	m ³	359.6229		
382.	Piasek	m ³	40.3200		
383.	piasek	m ³	8.3250		
384.	piasek'	m ³	1.0880		
385.	piasek''	m ³	0.6345		
386.	piasek'''	m ³	0.1664		
387.	piasek - podsypka	m ³	60.0288		
388.	Piasek do betonów zwykły	m ³	3.8610		
389.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2.9150		
390.	piasek do zapraw	m ³	0.1429		
391.	piasek do zapraw	kg	4.0000		
392.	piasek do zapraw	m ³	0.0560		
393.	Piasek do zapraw	m ³	0.2410		
394.	piasek do zapraw'	m ³	3.2508		
395.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m ³	0.0280		
396.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm'	m ³	0.9205		
397.	piasek uszlachetniony	m ³	3.6810		
398.	piasek zwykły	m ³	67.2000		
399.	piaskownica	kpl	1.0000		
400.	pierścień odciążający żelbetowy	szt	23.0000		
401.	płycinowe ścianki systemowe	m ²	37.4400		
402.	Płyta gips. karton.zwykła gr.9,5 mm	m ²	29.5155		
403.	plyta montażowa podstawy tłumiacej	szt	1.0000		
404.	plyta panwiowa P 120*210	szt	3.0000		
405.	plyta panwiowa P 120*330	szt	2.0000		
406.	plyta panwiowa P 120*360	szt	3.0000		
407.	plyta panwiowa P 120*450	szt	2.0000		
408.	plyta panwiowa P 120*480	szt	22.0000		
409.	plyta panwiowa P 120*570	szt	4.0000		
410.	plyta panwiowa P 180*210	szt	2.0000		
411.	plyta panwiowa P 180*240	szt	11.0000		
412.	plyta panwiowa P 180*270	szt	8.0000		
413.	plyta panwiowa P 180*330	szt	1.0000		
414.	plyta panwiowa P 180*360	szt	11.0000		
415.	plyta panwiowa P 180*450	szt	2.0000		
416.	plyta panwiowa P 180*480	szt	30.0000		
417.	plyta panwiowa P 180*570	szt	1.0000		
418.	plyta panwiowa P 180*600	szt	35.0000		
419.	plyta panwiowa P 60*600	szt	1.0000		
420.	plyta panwiowa P120*240	szt	7.0000		
421.	plyta panwiowa P120*270	szt	4.0000		
422.	plyta panwiowa P120*600"	szt	23.0000		
423.	plyta prefabrykowana FILIGRAN gr.5 cm	m ²	1578.2058		
424.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	634.8684		
425.	plytki kamionkowe GRES	m ²	544.0342		
426.	plytki kamionkowe GRES antypoślizgowe mrozoodporne'	m ²	207.8693		
427.	plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	4939.8440		
428.	plytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt	150.8800		
429.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	335.2332		
430.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	3.5432		
431.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.2000		
432.	Płyty gumowe bez przekładek, o gr.15mm	kg	1.8500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
433.	Płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	1.5100		
434.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.2234		
435.	płyty pomostowe robocze	m ²	6.9263		
436.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m ³	129.7934		
437.	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m ³	40.8391		
438.	Płyty styrop.EPS 80-036	m ³	139.8725		
439.	Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30)	m ²	207.3540		
440.	Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30)	m ²	6.0165		
441.	płyty styropianowe gr 10 cm do wylewek	m ²	32.4030		
442.	płyty styropianowe gr 14 cm do wylewek	m ²	181.5450		
443.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	3224.1510		
444.	płyty z wełny mineralnej	m ²	28.9533		
445.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		
446.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	12.6764		
447.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	13.9100		
448.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	104.6700		
449.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST"	kg	341.4330		
450.	podokienniki MDF	szt	41.0000		
451.	podokiennikiz MDF	szt	24.0000		
452.	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt	139.4540		
453.	podparcia stałe poziome	szt	14.2500		
454.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	4.0400		
455.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	12.0868		
456.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.0000		
457.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ A	szt	4.8780		
458.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	1.3500		
459.	podrynniki PVC o śr. 160 mm	szt	17.0000		
460.	Podstawa dachowa tłumiąca śr. 315 mm	szt	1.0000		
461.	pokrywa nastudzienna żelbetowa	szt	23.0000		
462.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	86.9872		
463.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	0.1427		
464.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	410.9292		
465.	pospółka zmieszana z cementem	m ³	3.3280		
466.	preparat gruntujący	kg	168.3920		
467.	Pręt stalowy śr. 20 mm	m	37.4400		
468.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	680.0560		
469.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	2611.3122		
470.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	216.2900		
471.	pręty płaskie walcowane na gorąco	kg	400.9200		
472.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	3.9546		
473.	Pręty stalowe ocynkowane fi 7 mm	m	591.7600		
474.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10-12mm	kg	7450.0800		
475.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	35064.3360		
476.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm'	kg	3917.0340		
477.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1164.5340		
478.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	670.1400		
479.	pręty żebrowane 8-14 mm"	t	4.2034		
480.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	57.6255		
481.	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k	m	21.3636		
482.	Przekaznik bistabilny PB 301 230	szt.	3.0000		
483.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe samozamykające	szt	2.0000		
484.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spir) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	22.1100		
485.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	17.5985		
486.	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2.8080		
487.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 10	m	1180.4000		
488.	Przewody izolowane jednożyłowe LgYd 16	m	187.2000		
489.	Przewody płaskie - YDYpżo 5x10	m	16.6400		
490.	Przewody płaskie - YDYżo 5x2,5	m	22.8800		
491.	Przewody płaskie - YDYżo 5x6	m	11.4400		
492.	Przewody wtynkowe - YDY 2x1,5 500 V	m	65.5200		
493.	Przewody wtynkowe - YDY 2x1,5 500 V	m	90.4800		
494.	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x1,5 500 V	m	918.3200		
495.	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x2,5 500 V	m	1623.4400		
496.	Przewody wtynkowe - YDYżo 4x1,5 500 V	m	481.5200		
497.	Przewody wtynkowe - YDYżo 5x1,5 500 V	m	137.2800		
498.	Przewód LgYd 10	m	5.0000		
499.	Przewód LgYd 10	m	9.0000		
500.	przylączy elastyczne do armatury	szt	27.0000		
501.	przylączy elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	96.0000		
502.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych	szt	96.0000		
503.	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	16481.6768		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
504.	pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24 cm	szt	1007.5750		
505.	Puszki p/t 115x115	szt.	26.5200		
506.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	328.4400		
507.	Puszki bakelitowe fi 80	szt.	189.7200		
508.	rozcieńczalnik	dm ³	34.6209		
509.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.3913		
510.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	1.4950		
511.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 4 obw.	kpl	2.0000		
512.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 6 obw	kpl	6.0000		
513.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 8 obw	kpl	2.0000		
514.	Rozdzielnica RN-3x12-55 IP55 3x12m	szt.	1.0000		
515.	Rozdzielnica RWN 4x12 ref. 602434	szt.	3.0000		
516.	Rozdzielnica WXL 3x24m ref. 66504456	szt.	1.0000		
517.	Rozłączniki FR 303 100A	szt.	4.0000		
518.	Rozłączniko-bezpiecznik RBK 00	szt.	7.0000		
519.	Rozłączniko-bezpiecznik RBK 1	szt.	1.0000		
520.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	417.9876		
521.	roztwór asfaltowy do gruntowania "ABIZOL R"	kg	77.4400		
522.	roztwór asfaltowy do izolacji "ABIZOL-P"	kg	142.1400		
523.	rura osłonowa karbowana śr. 16 mm	m	1019.0000		
524.	rura osłonowa karbowana śr. 22 mm	m	41.0000		
525.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm	m	11.4400		
526.	Rury AROTA DVK 50	m	39.5200		
527.	Rury AROTA DVK 50	m	355.6800		
528.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	57.2260		
529.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 32 mm	m	51.8320		
530.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	39.7100		
531.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	2.8560		
532.	Rury osłonowe AROTA DVK 110	m	22.8800		
533.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	143.0400		
534.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	21.2100		
535.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	16.3350		
536.	rury przepustowe z PCW o śr. 40 mm	m	9.4860		
537.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	7.2675		
538.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	10.8630		
539.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.5355		
540.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	50.6940		
541.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	93.9420		
542.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	264.2820		
543.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	267.7500		
544.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	24.6840		
545.	rury spustowe o śr. 12 cm z blachy powlekanej z łącznikiem rury	m	59.5340		
546.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 20 mm	m	1.4420		
547.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25 mm	m	17.3040		
548.	rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 15 mm	m	4.7840		
549.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	24.0000		
550.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 10 mm	m	21.8400		
551.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	4.1600		
552.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	61.8000		
553.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	121.5400		
554.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	104.0300		
555.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	9.0000		
556.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi śr. 25 mm	m	4.1600		
557.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	3.0900		
558.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	6.1800		
559.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	78.2800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
560.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	5.1000		
561.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 40 mm	m	0.4200		
562.	rury stalowe izolowane	m	3.0900		
563.	rury stalowe o śr.nom. 200 mm	m	5.7120		
564.	rury stalowe ryp S, instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi	m	1.8000		
565.	rury stalowe typ S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi o śr.nom. 50 mm w izolacji fabrycznej 3LPE	m	1.8000		
566.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi o wymaganym badaniu, o pow.zewn.zabezpieczonej powłoką 3LPE śr.nom. 50 mm	m	11.8450		
567.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	2.7000		
568.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.9120		
569.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000		
570.	rury wywiewne z PVC brązowe o śr. 110 mm	szt	15.0000		
571.	rury z polibutyleny o śr.zewn. 15 mm	m	1100.5200		
572.	rury z polibutyleny śr.zewn. 22 mm	m	44.2800		
573.	rury z polietyleny PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	37.6380		
574.	rury z polietyleny PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	24.0720		
575.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	17.1800		
576.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm PN16	m	202.4000		
577.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm PN20 stabi	m	201.3000		
578.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm PN16	m	55.0000		
579.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm PN20 stabi	m	137.5000		
580.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm PN16	m	48.6000		
581.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm PN20 stabi	m	23.7600		
582.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm PN16	m	21.6000		
583.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm PN20 stabi	m	62.6400		
584.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm PN16	m	39.9600		
585.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm PN20 stabi	m	20.5200		
586.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm PN16	m	41.0400		
587.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm PN20 stabi	m	49.6800		
588.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm PN16	m	34.5600		
589.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 80 mm	m	4.0800		
590.	ruszty stalowe	kg	309.9000		
591.	sedesy z polistyrenu dziecięce	kpl	27.0000		
592.	Separator tłuszczu	kpl	1.0000		
593.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m ²	16.5360		
594.	siatka z włókna szklanego	m ²	2190.8860		
595.	silikon	kg	1.1960		
596.	skrzydła drzwiowe ażurowe	m ²	2.1600		
597.	skrzydła drzwiowe płcinowe wewnętrzne pełne	m ²	111.8000		
598.	skrzydła drzwiowe płcinowe łazienkowe	m ²	6.4000		
599.	skrzydło drzwiowe	m ²	14.4000		
600.	skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm	szt	1.0000		
601.	Skrzynka z przyciskiem pod szybką do awaryjnego wyłączenia głównego wyłącznika prądu ABB ref. 13 183	szt.	2.0000		
602.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000		
603.	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt	1.0000		
604.	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt	1.0000		
605.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	1.0000		
606.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		
607.	Słup parkowy W13	szt.	17.0000		
608.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0064		
609.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0016		
610.	słupki z rur stalowych	kg	44.9440		
611.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	1.5334		
612.	spusty do brodzików natryskowych	szt	7.0000		
613.	stopnie włazowe żeliwne	szt	138.1000		
614.	Stycznik SLA 63 230V	szt.	1.0000		
615.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT PS	kg	109.7250		
616.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20	kg	368.3940		
617.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20'	kg	1762.2300		
618.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	42.0000		
619.	Szafka ATLANTIC 800x1000x300 ref. 0355 34	szt.	1.0000		
620.	Szafka ATLANTIC 800x600x300 ref. 0355 23	szt.	1.0000		
621.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	10.0000		
622.	szafki hydrantowe z blachy stalowej z wyposażeniem	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
623.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2.7000		
624.	sznur konopny smołowany	kg	3.2544		
625.	sznur konopny smołowany'	kg	0.3000		
626.	sznur konopny smołowany"	kg	1.8000		
627.	sznur konopny surowy	kg	0.2000		
628.	sznur konopny surowy'	kg	1.3200		
629.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	205.3797		
630.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa 54 modułów	szt.	6.0000		
631.	Szyna miedziana 18x4 mm dł. 1000 mm	szt.	5.0000		
632.	ścianka drzwi aluminiowe	m ²	14.8600		
633.	ścianka drzwi aluminiowe ciepłe	m ²	7.6800		
634.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800		
635.	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x200mm	kg	2.6600		
636.	Śruby podkładki i nakrętki	kg	3.6000		
637.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
638.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	8.1280		
639.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	4.0800		
640.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	10.9140		
641.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2.9800		
642.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	10.9076		
643.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	3.3600		
644.	Świetlówki 18 W	szt.	125.8400		
645.	Świetlówki 36 W	szt.	447.2000		
646.	Tablica licznikowa 3-fazowa	szt.	1.0000		
647.	Tabliczka opisowa kabla	szt.	34.0000		
648.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt	1.0000		
649.	taborety gazowe jednopaleniskowe	szt	1.0000		
650.	taśma	m	63.6410		
651.	taśma dylatacyjna	m	11.9700		
652.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	4.3275		
653.	taśma rozprężna	m	639.3870		
654.	taśma z polichlorku winylu	m ²	18.1500		
655.	taśma z polichlorku winylu'	m ²	0.6000		
656.	termostatyczne zawory cyrkulacyjne MTCV- wer.A o śr. 15 mm	szt	3.0000		
657.	Termostatyczne zawory mieszające do c.w.u. TA-MATIC 3400 śr 20 mm	szt	4.0000		
658.	Termostatyczne zawory mieszające do c.w.u. TA-MATIC 3400 śr 25 mm	szt	2.0000		
659.	tlen techniczny	m ³	0.4652		
660.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	27.3962		
661.	tlen techniczny sprężony	m ³	4.4610		
662.	tluczeń kamienny	t	14.3100		
663.	tluczeń kamienny niesortowany	t	18.7102		
664.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 150 mm	szt	2.0000		
665.	trójnik żeliwny kołnierzowy	szt	2.0000		
666.	trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne	szt	1.0000		
667.	trójniki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne 50 mm	szt	1.0000		
668.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		
669.	uchwyt dla niepełnosprawnych do wc biały	szt	2.0000		
670.	uchwyt dla niepełnosprawnych osłona syfonowa biała	szt	1.0000		
671.	uchwyt dla niepełnosprawnych umywalkowy biały (lewy + prawy)	szt	2.0000		
672.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt	17.0000		
673.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	9.9540		
674.	uchwyty do rur o śr.nom.25 mm	szt	1.6400		
675.	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	3.2400		
676.	uchwyty do rur o śr.przylacza 50 mm	szt	2.0000		
677.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	524.8100		
678.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	250.2500		
679.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	83.7500		
680.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	86.5800		
681.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	56.0000		
682.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt	75.6000		
683.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt	25.6000		
684.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	98.0000		
685.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	104.0000		
686.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	86.5000		
687.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	3.5000		
688.	uchwyty do rur spustowych	kpl	19.0740		
689.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	34.0000		
690.	uchwyty metalowe	kg	1.6960		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
691.	umywalki ceramiczne dziecięce	szt	42.0000		
692.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	16729.7889		
693.	urządzenia sanitarne porcelanowe białe dziecięce	szt	27.0000		
694.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	8.1540		
695.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	2.1000		
696.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	26.7875		
697.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	4.0000		
698.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD	szt	0.8800		
699.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	234.7500		
700.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	168.0000		
701.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	222.5000		
702.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	10.0000		
703.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	8.3750		
704.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 32	szt	86.8000		
705.	uszczelki gumowe płaskie	szt	14.0000		
706.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	14.4000		
707.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm	szt	2.0000		
708.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.0000		
709.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300		
710.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	59.5496		
711.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	6.1800		
712.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	12.2040		
713.	wapno suchogaszone	kg	22.8640		
714.	wapno suchogaszone	kg	6.2400		
715.	Wapno suchogaszone	kg	0.4800		
716.	Wazelina techniczna	kg	7.3250		
717.	Wentylator dachowy z pionowym wypływem powietrza,silnik trójfazowy		1.0000		
718.	Wkładki bezpiecznikowe WTN 00gF 35 A	szt.	21.0000		
719.	Wkładki bezpiecznikowe WTN 1 gF 80 A	szt.	3.0000		
720.	Wkładka patentowa zamka	szt.	1.0000		
721.	Wkładki bezpiecznikowe WTN-1 gF 63 A	szt.	1.5000		
722.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3187.1820		
723.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0180		
724.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego klasy B	szt	8.0000		
725.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego klasy B	szt	12.0000		
726.	właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego klasy D	szt	3.0000		
727.	woda	m³	87.1676		
728.	woda	m³	2.4632		
729.	woda'	m³	0.2700		
730.	woda"	m³	0.6510		
731.	woda'''	m³	0.2310		
732.	woda z rurociągu	m³	0.0140		
733.	woda z rurociągu	m³	42.3500		
734.	woda z rurociągu'	m³	0.1429		
735.	wodomierz śr 40 mm Qnom 6,0 m3/h		1.0000		
736.	Wodoszczelna folia	kg	981.4200		
737.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	18.0000		
738.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	42.0000		
739.	wsporniki izolacyjne do szyny 25x4 mm	szt.	20.0000		
740.	Wsporniki naciągowe	szt.	97.9700		
741.	Wsporniki przelotowe	szt.	30.3000		
742.	Wsporniki ścienne	szt.	102.0100		
743.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 40 mm	szt	2.0000		
744.	wykładzina podłogowa dywanopodobna typu Novita	m²	461.3285		
745.	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa	m²	165.2331		
746.	wylaz dachowy z kołnierzem	szt	1.0000		
747.	Wyłącznik główny DPX-IS 250 3P	szt.	1.0000		
748.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40 30 A	szt.	10.0000		
749.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 344 B 32 30 A	szt.	1.0000		
750.	Wyłącznik zmierzchowy AZ-B 230V	szt.	1.0000		
751.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	40.0000		
752.	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	szt.	51.0000		
753.	Wyłączniki nadprądowe S 301 C 6	szt.	1.0000		
754.	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 10	szt.	4.0000		
755.	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 16	szt.	3.0000		
756.	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 25	szt.	1.0000		
757.	Wyłączniki nadprądowe S 313 C 40	szt.	1.0000		
758.	Wyłączniki nadprądowe S 314 C 20	szt.	5.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
759.	wyzwalacz wzrostowy 230V~ ref. 0261 83	szt.	1.0000		
760.	zadaszenie	m ²	14.0000		
761.	Zadaszenie na wejściem - szkło bezpieczne, ściagi i konstrukcja na- świetla	m ²	9.4400		
762.	Zapłonnik	szt.	551.0000		
763.	zaprawa	m ³	0.5831		
764.	zaprawa'	m ³	0.4239		
765.	Zaprawa cementowa	m ³	6.4746		
766.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	66.8062		
767.	zaprawa cementowa M 50	m ³	1.8334		
768.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.7965		
769.	zaprawa cementowa M7	m ³	1.1100		
770.	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m ³	24.4987		
771.	Zaprawa cementowo-wapienna M-8	m ³	59.8677		
772.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.0768		
773.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	14.6142		
774.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'	m ³	0.0618		
775.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	119.8024		
776.	zaprawa cementowo wapienna M 15'	m ³	2.1746		
777.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	206.2818		
778.	zaprawa klejąca	kg	4945.6160		
779.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	5186.3726		
780.	zaprawa spoinująca	kg	473.7950		
781.	zaprawa wapienna M 4	m ³	16.4856		
782.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm	szt	1.0000		
783.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	2.0000		
784.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000		
785.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt	2.0000		
786.	zawory kulowe gwintowane	szt	20.0000		
787.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0046		
788.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	1.7180		
789.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1.4000		
790.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2000		
791.	zawory przelotowe żeliwne,ocynkowane śr.15 mm	szt	0.1800		
792.	zawory RLV 15 mm	szt	14.0000		
793.	zawory RLV o śr.nom. 20 mm	szt	3.0000		
794.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża,	szt	10.0000		
795.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 20 mm, do pralki automatycznej	szt	1.0000		
796.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		
797.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1846		
798.	Zawór antyskażeniowy EA 3045		1.0000		
799.	zawór antyskażeniowy EA 3045 śr 50 mm	szt	1.0000		
800.	zawór antyskażeniowy HA śr.15 mm	szt	10.0000		
801.	zawór antyskażeniowy HA śr. 20 mm	szt	1.0000		
802.	zawór ćwierćobrotowy DN 15 mm	szt	27.0000		
803.	zawór grzejnikowy RA-N prosty śr10 mm	szt	1.0000		
804.	Zawór grzejnikowy odcinający RLV śr 10 mm	szt	1.0000		
805.	zawór grzejnikowy RA-N prosty 15 mm	szt	14.0000		
806.	zawór grzejnikowy RA-N prosty 20 mm	szt	3.0000		
807.	Zawór kulowy w/g DIN 1988 śr. 20 mm	szt	2.0000		
808.	Zawór kulowy w/g DIN 1988 śr. 25 mm	szt	9.0000		
809.	zawór kulowy wg DIN 1988 o śr. 20 mm	szt	12.0000		
810.	zawór kulowy wg DIN 1988 o śr.15 mm	szt	19.0000		
811.	zawór kulowy wg DIN 1988 śr 50 mm	szt	3.0000		
812.	zawór kulowy wg DIN 1988 śr. 32 mm	szt	6.0000		
813.	zawór kulowy wg DIN 1988 śr. 40 mm	szt	3.0000		
814.	zawór kulowy wg DIN1988 śr 25 mm	szt	3.0000		
815.	zawór napowietrzający z PCW 75 mm	szt	2.0000		
816.	zawór napowietrzający PCV śr. 40 mm	szt	5.0000		
817.	zawór napowietrzający z PCW 110 mm	szt	13.0000		
818.	zawór odcinający z zaworem zwrotnym śr 20 mm	szt	3.0000		
819.	zawór zwrotny gwintowany śr 15 mm	szt	1.0000		
820.	Zegar astronomiczny CPA 3.1	szt.	1.0000		
821.	zespół podłączenia grzejnika systemowy prosty śr. 15 mm	szt	31.0000		
822.	zestaw słoń zjeżdżałski	kpl	1.0000		
823.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	470.5864		
824.	zlewozmywak z blachy stalowej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	3.0000		
825.	zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	3.0000		
826.	zlewozmywaki z blachy stalowej dwukomorowe	szt	4.0000		
827.	Złącze izolujące dielektryczne DN 50 PN 16	szt	1.0000		
828.	Złącza	szt.	22.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
829.	Złącza uniwersalne	szt.	73.0000		
830.	Złącze kablowe ZK1	szt.	1.0000		
831.	złączki grzejnikowe	szt	23.0000		
832.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	10.0000		
833.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	148.4700		
834.	złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych	szt	2.0000		
835.	złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych śr. 50 mm	szt	2.0000		
836.	Zwężka 65/50 w/g DIN 2616	szt	1.0000		
837.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	2.0000		
838.	Żarówki 75 W	szt.	24.9600		
839.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	154.6344		
840.	żwir sortowany	m ³	0.7600		
841.	materiały pomocnicze	zł			
842.	materiały pomocnicze	zł			
843.	Materiały pomocnicze	zł			
844.	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	3.8000		
2.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	241.1238		
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0800		
4.	Betoniarka 150 dm3	m-g	0.0300		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4290		
6.	ciągnik kołowy	m-g	102.2220		
7.	Ciągnik kołowy	m-g	1.8410		
8.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4117		
9.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.4480		
10.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	0.0417		
11.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.7920		
12.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0.1439		
13.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	24.6566		
14.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	64.9482		
15.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	6.2575		
16.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	120.2289		
17.	koparka 0.15 m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	122.7730		
18.	koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2.0296		
19.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0827		
20.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	20.7539		
21.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	29.7522		
22.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	78.1600		
23.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	7.5032		
24.	piła do cięcia kostki	m-g	26.1220		
25.	piła do cięcia kostki'	m-g	15.1678		
26.	piła do cięcia kostki"	m-g	0.7588		
27.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.9550		
28.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	5.9500		
29.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1.5365		
30.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	22.0847		
31.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	58.1555		
32.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	5.6007		
33.	prościarka do rur PE	m-g	3.2792		
34.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6.8000		
35.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8410		
36.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	0.1353		
37.	przyczepa skrzyniowa	m-g	425.9250		
38.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0.0417		
39.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.8526		
40.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1755		
41.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.1588		
42.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	106.2410		
43.	samochód dłuźycowy	m-g	0.0126		
44.	Samochód dostawczy	m-g	0.7900		
45.	samochód dostawczy	m-g	0.3400		
46.	Samochód dostawczy (1)	m-g	3.0210		
47.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.4504		
48.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0200		
49.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.9300		
50.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.8960		
51.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	12.4691		
52.	samochód dostawczy do 0.9 t'	m-g	0.0666		
53.	samochód dostawczy do 0.9 t"	m-g	0.0022		
54.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1085.6856		
55.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	702.8926		
56.	Samochód samowyładowawczy	m-g	5.7600		
57.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2339.4162		
58.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	82.5130		
59.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15.4696		
60.	samochód skrzyniowy	m-g	62.3958		
61.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0066		
62.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.4600		
63.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	54.5186		
64.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3.0926		
65.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.4003		
66.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	2.1000		
67.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.2200		
68.	Spawarka	m-g	213.4850		
69.	Spawarka elektryczna	m-g	12.6000		
70.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	139.1792		
71.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	11.0745		
72.	spawarka spalinowa	m-g	3.0000		
73.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1059.0777		
74.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	12.7831		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	sprężarka przewoźna spalinowa 5 m3/min	m-g	0.3795		
76.	sprężarka spalinowa	m-g	0.2105		
77.	sprężarka spalinowa o wydajności 4-5 m3/min	m-g	0.3680		
78.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	40.4299		
79.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	11.1645		
80.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.2632		
81.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2.8348		
82.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	4.1094		
83.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	0.4014		
84.	spycharka gąsienicowa 74 kW/100 KM	m-g	0.4645		
85.	środek transportowy	m-g	7.2153		
86.	środek transportowy	m-g	31.7320		
87.	środek transportowy	m-g	39.4503		
88.	środek transportowy	m-g	149.4748		
89.	środek transportowy	m-g	0.2832		
90.	środek transportowy	m-g	14.9381		
91.	Środek transportowy	m-g	19.3700		
92.	środek transportowy	m-g	0.1680		
93.	środek transportowy'	m-g	9.0753		
94.	środek transportowy'	m-g	3.1920		
95.	środek transportowy'	m-g	0.3240		
96.	środek transportowy''	m-g	33.9135		
97.	środek transportowy''	m-g	0.6902		
98.	środek transportowy'''	m-g	0.5796		
99.	środek transportowy'''	m-g	3.7420		
100.	środek transportowy'''	m-g	0.8549		
101.	środek transportowy'''	m-g	0.3368		
102.	środek transportowy'''	m-g	0.8700		
103.	środek transportowy'''	m-g	2.7954		
104.	środek transportowy'''	m-g	1.6749		
105.	środek transportowy'''	m-g	20.1400		
106.	środek transportowy'''	m-g	0.0464		
107.	środek transportowy'''	m-g	4.0800		
108.	środek transportowy'''	m-g	0.0700		
109.	Tory pod żur.w.80-120tm-10m	m-g	11.0006		
110.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.5124		
111.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.2246		
112.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.5615		
113.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.1282		
114.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.8526		
115.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	10.6438		
116.	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	2.2400		
117.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	38.2021		
118.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	5.3105		
119.	wibrator powierzchniowy	m-g	135.8344		
120.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.8500		
121.	wibrator powierzchniowy'	m-g	77.5073		
122.	Wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	7.5600		
123.	wyciąg	m-g	0.0245		
124.	wyciąg	m-g	0.4800		
125.	Wyciąg	m-g	0.0600		
126.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	60.7832		
127.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	151.3749		
128.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	346.5573		
129.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	33.3823		
130.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	8.7979		
131.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	219.4644		
132.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	106.2308		
133.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	91.0444		
134.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.5763		
135.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8.7860		
136.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.2193		
137.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8580		
138.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.0165		
139.	zestaw do spawania i cięcia	m-g	21.0851		
140.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	2.3600		
141.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHdM	m-g	1.4400		
142.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4645		
143.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	43.0998		
144.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	11.1511		
145.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2128		
146.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.7001		
147.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	6.4362		
148.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	31.1700		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149.	Żuraw samochodowy	m-g	25.6410		
150.	Żuraw samochodowy	m-g	1.9239		
151.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2.3300		
152.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.2126		
153.	Żuraw samochodowy do 4 t	m-g	79.2200		
154.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	90.4265		
155.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	44.7200		
156.	Żuraw wież.tor.b/toru80tm (1)	m-g	11.0006		
RAZEM					

Słownie: