

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1	45262-210-6	Stan "0" elementy posadowienia			
1 d.1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
7 d.1.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych 0,04	ha ha	0,04	
				RAZEM	0,04
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek 17,26*12,26+2,00*1,00*3	m ² m ²	217,61	
				RAZEM	217,61
9 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m poz.8*0,30	m ³ m ³	65,28	
				RAZEM	65,28
10 d.1.1	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 poz.9	m ³ m ³	65,28	
				RAZEM	65,28
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania poz.9	m ³ m ³	65,28	
				RAZEM	65,28
12 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III $0,80*(0,90+1,50)/2*(2*(15,26+10,26+1,90*3))$ $0,80*(0,70+1,20)/2*8,94$	m ³ m ³ m ³	59,94 6,79	
				RAZEM	66,73
13 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem drewnianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego 50,00	m ² m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
14 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 48	szt. szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
15 d.1.1	KNNR 1 0603-02	Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe do ew.zbioru wody 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
18 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów poza granice robót Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompowania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zerowego objętego pompowaniem	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		495/(5*8)*24	godz.	297,00	
				RAZEM	297,00
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.21+poz.22+poz.23+poz.28*0,25+poz.32+poz.34+40,256*0,10+35,224* 0,01	m ³ m ³	45,02	
				RAZEM	45,02
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.19	m ³ m ³	45,02	
				RAZEM	45,02
21 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton B10 8,94*0,70 (2*(15,54+8,94)+1,90)*1,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*0,10	m ³ m ³	6,26 50,86 ===== 57,12 5,71	
				RAZEM	5,71
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowa- niu systemowym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 8,94*0,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.22A*0,40	m ³ m ³	4,47 ===== 4,47 1,79	
				RAZEM	1,79
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowa- niu systemowym- transport betonu pompą beton C25/30 W8 (2*(15,54+8,94)+1,78)*0,80 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A*0,40	m ³ m ³	40,59 ===== 40,59 16,24	
				RAZEM	16,24
24 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm 455,00/1000	t t	0,46	
				RAZEM	0,46
25 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm 62,00/1000	t t	0,06	
				RAZEM	0,06
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*14,98+2*9,50)*0,25	m ³ m ³	12,24	
				RAZEM	12,24
27 d.1.1	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzch- niach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.21A+poz.22A+poz.23A (8,94+2*(15,54+8,94))*0,40*2 poz.26*2	m ² m ² m ²	102,18 46,32 24,48	
				RAZEM	172,98
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 12,24*0,30	m ² m ²	3,67	
				RAZEM	3,67
29 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm 2*(15,54+9,98) A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,80	m ² m ²	51,04 ===== 51,04 40,83	
				RAZEM	40,83
30 d.1.1	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowe poz.29A*0,60	m ² m ²	30,62	
				RAZEM	30,62
31 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12-poz.19	m ³ m ³	21,71	
				RAZEM	21,71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNNR 1 0608-01	Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa 2*(14,98+9,98) A (obliczenia pomocnicze) poz.32A*0,40*0,40	m ³ m ³	49,92 ===== 49,92 7,99	
				RAZEM	7,99
33 d.1.1	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z włóka syntetycznego 2*(15,10+10,20)	m m	50,60	
				RAZEM	50,60
34 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. poz.32A*0,20*0,80	m ³ m ³	7,99	
				RAZEM	7,99
35 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu lekkiego 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.1.1	KNNR 4 1414-05	Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z piask grub.10 cm z ubiciem warstwami 14,50*9,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.37A*0,10	m ³ m ³	137,75 ===== 137,75 13,78	
				RAZEM	13,78
38 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej poz.37A*0,05	m ³ m ³	6,89	
				RAZEM	6,89
39 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.20 cm poz.37A*0,20	m ³ m ³	27,55	
				RAZEM	27,55
1.2	4526.2500-6	Stan surowy -kostrukcja parteru			
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho 2*(14,98+9,50)*0,30	m ² m ²	14,69	
				RAZEM	14,69
41 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 14,98*2,48*2 9,50*2,72*2 otwory -(1,00*2,00*2+1,50*2,00*3) nadproża -(1,55*2,17+1,05*2,17) słupy -15,9*0,115 -(0,25*2,48*6+0,25*2,72*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	74,30 51,68 -13,00 -5,64 -1,83 -5,08	
				RAZEM	100,43
42 d.1.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe 2,10*4+1,50*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*2	m belki m belki	15,90 ===== 15,90 31,80	
				RAZEM	31,80
43 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01 K-05poz.S1	Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 0,24*0,24*(3,16*6+3,40*2)	m ³ m ³	1,48	
				RAZEM	1,48
44 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żelbetowych wg.zestaw.j/w 0,398	t t	0,398	
				RAZEM	0,398
45 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W. 1	Wieżce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 (0,24*0,24+0,14*0,265)*14,50*2	m ³ m ³	2,75	
				RAZEM	2,75
46 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wg.zestaw./w	0,334	t	0,334	
				RAZEM	0,334
47 d.1.2	KNR-W 2-02 0338-02 z. sz. 5.1. 9907-01 K-02 poz. ST1	Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. 12	elem. elem.	 12,00	
				RAZEM	12,00
48 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W. 2	Wieńce żelbetowe przystopowe W 2 beton B 25 0,24*0,265*9,98+0,34*0,265*9,98	m ³ m ³	 1,53	
				RAZEM	1,53
49 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 0,131	t t	 0,131	
				RAZEM	0,131
50 d.1.2	KNR 0-27 0160-02 słupy	Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. 2*(14,98+9,50)*0,89 -(0,24*0,89)*8	m ² m ² m ²	 43,57 -1,71	
				RAZEM	41,86
51 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01 K-04poz.S1	Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. 0,24*0,24*0,89*8	m ³ m ³	 0,41	
				RAZEM	0,41
52 d.1.2	KNR 2-02 0212-12 K-05 poz.W	Wieciec żelbetowy attykowy W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. (0,24*0,20)*(2*(14,98+9,50))	m ³ m ³	 2,35	
				RAZEM	2,35
53 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 j/w	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca attykowego W 0,259	t t	 0,259	
				RAZEM	0,259
54 d.1.2	KNR 0-27 0162-02 otwory	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (9,50+3,50*2+5,13+2,01*3+7,47+9,33+2,88*3+1,50+2,00)*2,80 -(0,98*2,04*12+1,05*2,07)	m ² m ² m ²	 158,48 -26,16	
				RAZEM	132,32
55 d.1.2	KNR 0-27 0162-01 otwory	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. (2,18+1,42+1,08)*2,80 -(0,98*2,04+0,88*2,04)	m ² m ² m ²	 13,10 -3,79	
				RAZEM	9,31
56 d.1.2	KNR 2-02 0255-01 0255-05 K05 poz. St3i4	Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą 1,50*2,90	m ² m ²	 4,35	
				RAZEM	4,35
57 d.1.2	KNR 2-02 0257-01 0257-04 j/w poz.St3	Płyta stropowa zadaszenia o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, 1,80*1,50	m ² m ²	 2,70	
				RAZEM	2,70
58 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 j/w	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń 0,226	t t	 0,226	
				RAZEM	0,226
1.3	4526.1000-4	Dach - pokrycie			
59 d.1.3	KNR 0-21 4007-02	Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. 2*(14,98+9,50) A (obliczenia pomocnicze) poz.59A*0,43	m ² m ²	 48,96 =====	
				48,96 21,05	
				RAZEM	21,05
60 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-04	Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywinieciem pionowym poz.59	m ² m ²	 21,05	
				RAZEM	21,05
61 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm poz.59A*0,76	m ² m ²	 37,21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-02	Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm	m ²	RAZEM	37,21
d.1.3	0515-02	poz.59A*1,00	m ²	48,96	
				RAZEM	48,96
63	KNR 0-23	Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mineralnej 6 cm	m ²		
d.1.3	2613-01	2*(14,74+9,50)		48,48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.63A*1,00	m ²	48,48	
				48,48	
				RAZEM	48,48
64	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkładowa murów attyki	m ²		
d.1.3	0932-01	poz.63A*0,75	m ²	36,36	
	h średnie			RAZEM	36,36
65	KNR 0-23	j/w warstwa wykończeniowa	m ²		
d.1.3	0932-02	poz.64	m ²	36,36	
				RAZEM	36,36
66	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych attyki	m ²		
d.1.3	1519-01	farbą elewacyjną	m ²	36,36	
		poz.64		RAZEM	36,36
67	KNR 0-15II	Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną	m ²		
d.1.3	0517-01	14,98*9,50		142,31	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.67A*1,07	m ²	142,31	
	wywnięcie			152,27	
				RAZEM	152,27
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jed-	m ²		
d.1.3	0613-03	na warstwa gr 20 cm podkładowa	m ²	142,31	
		poz.67A		RAZEM	142,31
69	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho śred-	m ²		
d.1.3	0612-03	niej grub 10 do bezpośredniego krycia	m ²	142,31	
		poz.67A		RAZEM	142,31
70	kalk. własna	Koryto spadkowe wyrobione w wełnie	m		
d.1.3		11,70*2	m	23,40	
				RAZEM	23,40
71	KNNR 2	Pokrycie dachów membraną dachową z plastycznego PVC wg.technologii dla	m ²		
d.1.3	0507-01	pokryć jednowarstwowych.	m ²		
	analogia	poz.67A	m ²	142,31	
				RAZEM	142,31
72	KNR-W 2-02	Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewacyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm	m ²		
d.1.3	0515-02	poz.63A*0,30	m ²	14,54	
				RAZEM	14,54
73	kalk. własna	Klin wyobleniowy pod opierzenie	m		
d.1.3	j/w	poz.63A	m	48,48	
				RAZEM	48,48
74	KNR 2-15	Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską	szt		
d.1.3	0205-04 +				
	KNR 2-02				
	0509-09				
	analogia	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 2-02	Kosz zlewowy 150	szt.		
d.1.3	0509-09	2	szt.	2,00	
	j/w			RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/	m		
d.1.3	0529-02	c 0,6 mm	m	7,30	
		3,65*2		RAZEM	7,30
77	KNR 2-02	Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości ponad 4 m cynkowana ogniowo	m		
d.1.3	1213-04	zabezpieczona segmentem "zawiasowym"	m	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
80 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu kominków w kolorze bieli 11+2	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
81 d.1.3	NNRNKB 202 0525-01 kapinoski i opierzenia	Pokrycie daszków blachą t/c o,6 mm na rąbek podwójny 2,00*1,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.81A*1,10	m ² m ²	 3,00 ===== 3,00 3,30	
				RAZEM	3,30
82 d.1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie blachą poz.81A	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.4 4540.0000.1 Wykończenie wewnętrzne					
83 d.1.4	KNR 2-02 0803-05 wg. wykazu pow.	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach 129,27	m ² m ²	 129,27	
				RAZEM	129,27
84 d.1.4	KNR 2-02 0803-02 obwody x h otwory-drzwi	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach 13,00+11,35+15,15+11,76+14,20+7,00+8,76+22,43+10,21+9,01+7,01+12,00+ 34,75 A (obliczenia pomocnicze) poz.84A*2,80 -(1,02*2,06*14+0,92*2,06)	m ² m ² m ²	 176,63 ===== 176,63 494,56 -31,31	
				RAZEM	463,25
85 d.1.4	R AT-43 0306-02	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym 1,00*2,60	m ² m ²	 2,60	
				RAZEM	2,60
86 d.1.4	KNR 0-12 0829-04 pom.2,7,8,13 fartuszki	Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek (11,35+7,00+8,76+7,01-(0,90*4))*2,06 (2,60+3,00)*2,06	m ² m ² m ²	 62,87 11,54	
				RAZEM	74,41
87 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia pom.4 pom. 5,6,11,14,15	Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa sztucznego z zagruntowaniem podłoża. (15,15-0,90)*2,60 (11,76+14,20+10,21+12,00+34,75-0,90*5)*1,50	m ² m ² m ²	 37,05 117,63	
				RAZEM	154,68
88 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładziny ściiennej poz.87	m ² m ²	 154,68	
				RAZEM	154,68
89 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- sufi- tów poz.83	m ² m ²	 129,27	
				RAZEM	129,27
90 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża poz.84-(poz.86+poz.87)	m ² m ²	 234,16	
				RAZEM	234,16
91 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ramie z bl.nierdzewnej 1,20*0,60*3	m ² m ²	 2,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	4542.1000-4	Stolarka okienna		RAZEM	2,16
92 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 1,00*2,00+1,55*2,00	m ² m ²	 5,10	
				RAZEM	5,10
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard z nawietrzakami higrosterowanymi kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n 1,00*2,00+1,55*2,00*3	m ² m ²	 11,30	
				RAZEM	11,30
94 d.1.5	KNR 4-01 0321-03	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow.gładkie w kolorze stolarki 1,10*6	m m	 6,60	
				RAZEM	6,60
1.6	45421000-4	Stolarka drzwiowa			
95 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem EI 30 d03 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
96 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b 0,90*2,00*(5+2)	m ² m ²	 12,60	
				RAZEM	12,60
97 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a 0,90*2,00*(1+2)+0,80*2,00	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c 0,90*2,00	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
99 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,60	
				RAZEM	3,60
100 d.1.6	KNR 0-19 1024-06+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednoskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki z samozamykaczem dz02 0,90*2,10*2	m ² m ²	 3,78	
				RAZEM	3,78
101 d.1.6	KNR 0-19 1024-08+informacja rynkowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwuskrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 1,40*2,10	m ² m ²	 2,94	
				RAZEM	2,94
1.7	4543.0000-0	Posadzki			
102 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termozgrzewalna poz.37A A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 137,75 =====	
	wywiniecia	poz.102A*1,07		137,75 147,39	
				RAZEM	147,39
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-03 wg.zestaw. pow.	Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm 129,27	m ² m ²	 129,27	
				RAZEM	129,27
104 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 poz.103 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 129,27 =====	
	wywiniecia	poz.104A*1,07		129,27 138,32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m ²	RAZEM	138,32
d.1.7	1102-02	zatarte na gładko	m ²	129,27	
		poz.103		RAZEM	129,27
106	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.1.7	1102-03	trącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości.	m ²	129,27	
		Krotność = 4		RAZEM	129,27
		poz.105			
107	KNR 2-02	zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową	m ²		
d.1.7	1106-07		m ²	129,27	
		poz.103		RAZEM	129,27
108	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko	m ²		
d.1.7	1106-02		m ²	5,18	
	kotłownia	5,18		RAZEM	5,18
109	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.7	0602-01 ana-		m ²	124,09	
	logia	poz.105-poz.108		RAZEM	124,09
110	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
d.1.7	1118-04		m ²	124,09	
		poz.109		RAZEM	124,09
111	KNR K-04	Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą	m		
d.1.7	0602-03		m	164,93	
		poz.112		RAZEM	164,93
112	KNR 0-12	Cokoliki z płytek gresowych	m		
d.1.7	1119-02		m	164,93	
		13,00+11,35+15,15+11,76+14,20+7,00+8,76+22,43+10,21+9,01+7,01+12,00+34,75-(0,90*13)		RAZEM	164,93
1.8	4532.4000-4	Elewacje			
113	KNR 0-33	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych	m ²		
d.1.8	0101-02		m ²	202,63	
	otwory	2*(15,26+10,26)*3,97	m ²	-16,00	
		-(1,00*2,00*2+1,50*2,00*4)	m ²	-7,30	
		-(1,05*2,00*2+1,55*2,00)		RAZEM	179,33
114	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian	szt.		
d.1.8	0123-01		szt.	1 075,98	
		poz.113*6		RAZEM	1 075,98
115	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego	m ²		
d.1.8	0102-05		m ²	204,39	
		poz.113+1,50*2,50*6+0,25*(3,10*3+0,20*1,55+0,20*3,05)		RAZEM	204,39
116	KNR 0-33	Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego	m ²		
d.1.8	0124-01		m ²	204,39	
		poz.115		RAZEM	204,39
117	KNR 0-33	Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malowanie elewacyjne	m ²		
d.1.8	0124-02		m ²	204,39	
		poz.115		RAZEM	204,39
118	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży	m ²		
d.1.8	0102-05			47,65	
		(1,00+2,00*2)*2+(1,50+2,00*2)*4+(1,05+2,00*2)*2+(1,55+2,00*2)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		47,65	
		poz.118A*0,16	m ²	7,62	
				RAZEM	7,62
119	KNR 0-33	Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży	m ²		
d.1.8	0124-02		m ²	7,62	
		poz.118		RAZEM	7,62
120	KNR 0-33	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1.8	0122-02		m	48,35	
		2*(15,26+10,26)-(1,05*2+1,55)+0,16*6		RAZEM	48,35
121	KNR K-25	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu	m ²		
d.1.8	0130-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.120*0,20	m ²	9,67	
				RAZEM	9,67
122 d.1.8	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		poz.118A+4,17*4+3,10*6+3,05+1,55	m	87,53	
				RAZEM	87,53
123 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie wykończeniowe farbami elewacyjnymi	m ²		
		poz.117+poz.119+poz.121	m ²	221,68	
				RAZEM	221,68
124 d.1.8	KNR-W 2-02 0515-02	Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian	m ²		
		(1,10*2+1,50*4)*0,25	m ²	2,05	
				RAZEM	2,05
125 d.1.8	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
		2*(15,26+10,26)*4,17+1,50*3,10*3	m ²	226,79	
				RAZEM	226,79
126 d.1.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124)			
1.9 45340.000-2 Ogrodzenie i bramy wjazdowe					
127 d.1.9	KNR-W 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe	m ²		
		391,00*1,00	m ²	391,00	
				RAZEM	391,00
128 d.1.9	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowanych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne	m		
		(141,00+56,00+144,00+54,000)-4,00	m	391,00	
				RAZEM	391,00
129 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe	m		
		391,00	m	391,00	
				RAZEM	391,00
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10 45111291-4 Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej					
131 d.1. 10	KNR 2-01 0126-01 0126-02 Inform.B.P.	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		158,26	m ²	158,26	
				RAZEM	158,26
132 d.1. 10	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m	m ³		
		158,26*0,35	m ³	55,39	
				RAZEM	55,39
133 d.1. 10	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m ³		
		Krotność = 9	m ³	55,39	
		55,39		RAZEM	55,39
134 d.1. 10	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dalszego wykorzystania	m ³		
		55,39	m ³	55,39	
				RAZEM	55,39
135 d.1. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		158,26	m ²	158,26	
				RAZEM	158,26
136 d.1. 10	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		158,26	m ²	158,26	
				RAZEM	158,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1. 10	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 158,26	m ² m ²	 158,26	
				RAZEM	158,26
138 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 158,26	m ² m ²	 158,26	
				RAZEM	158,26
139 d.1. 10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Inform.B.P. 4,30*2+11,50*2+2*0,25*2*3,14*6,50+2*0,25*2*3,14*3,80	m m	 63,94	
				RAZEM	63,94
140 d.1. 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 63,94*0,0675	m ³ m ³	 4,32	
				RAZEM	4,32
141 d.1. 10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63,94	m m	 63,94	
				RAZEM	63,94
142 d.1. 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> 4,00*0,0675	m ³ m ³	 0,27	
				RAZEM	0,27
143 d.1. 10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
2		ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1.1		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
2.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
144 d.2. 1.1.1	KNNR N003- 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,10
145 d.2. 1.1.1	KNR 401-01- 06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00	
	korekta ob- miaru			RAZEM	0,10
146 d.2. 1.1.1	KNR 401-01- 08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10	m ³ m ³	 0,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,01 0,04 0,03 0,01 0,00	
				RAZEM	0,10
147 d.2. 1.1.1	KNR 401-01- 08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
	korekta ob- miaru	Wanna/natrysk 2*0,35*0,15*0,10 Pralka/zmywa (1+1)*0,50*0,10*0,10 Umywalka (3+2)*0,50*0,15*0,10 Zlew (3+1)*0,50*0,15*0,10 Wc 1*0,50*0,10*0,10 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,01 0,01 0,04 0,03 0,01 0,00	
				RAZEM	0,10
2.1. 1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
148 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16* 2,7	metr		
		1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3	metr	26,90	
				RAZEM	26,90
149 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20* 3,4	metr		
		1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3	metr	18,40	
				RAZEM	18,40
150 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25* 4,2	metr		
		2,1+3,1+4,1	metr	9,30	
				RAZEM	9,30
151 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20* 1,9	metr		
		1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3	metr	27,70	
				RAZEM	27,70
152 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25* 2,3	metr		
		2,1+3,1	metr	5,20	
				RAZEM	5,20
153 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32* 2,9	metr		
		4,1	metr	4,10	
				RAZEM	4,10
154 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		2,5	metr	2,50	
				RAZEM	2,50
155 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20	metr		
		4,5	metr	4,50	
				RAZEM	4,50
156 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		4,5+4,5+1,7+1+0,4+10	metr	22,10	
				RAZEM	22,10
157 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do zaworu, baterii fi 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zlew 2 3*2	szt	6,00	
		Umw blat 3*2	szt	6,00	
		Nat 2*2	szt	4,00	
		Umw 2*2	szt	4,00	
		Zcz 5	szt	5,00	
		Zmyw 1	szt	1,00	
		Pral 1	szt	1,00	
		Zlew tech 1*2	szt	2,00	
				RAZEM	29,00
158 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20	szt		
		Wc 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-30-03-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1. 1.3		PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI			
160 d.2. 1.1.3	KNNR N004- 01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2. 1.1.3	KNNR N004- 01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz- kalnych do fi 63	metr		
		1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3	metr	26,90	
		1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3	metr	18,40	
		2,1+3,1+4,1	metr	9,30	
		1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3	metr	27,70	
		2,1+3,1	metr	5,20	
		4,1	metr	4,10	
				RAZEM	91,60
162 d.2. 1.1.3	KNNR N004- 01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		2,5	metr	2,50	
		4,5	metr	4,50	
		4,5+4,5+1,7+1+0,4+10	metr	22,10	
				RAZEM	29,10
163 d.2. 1.1.3	KNNR N004- 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		91,6+29,1	metr	120,70	
				RAZEM	120,70
2.1. 1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW			
164 d.2. 1.1.4	KNR 216-13- 20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		1,6+2,1+2,1+2,2+0,7+1,9+3,1+1,1+1+1,2+4,1+2,5+3,3	metr	26,90	
		2,5	metr	2,50	
				RAZEM	29,40
165 d.2. 1.1.4	KNR 216-13- 20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+4,1+2,5+3,3	metr	18,40	
		1,2+1,6+2,1+2,2+0,7+1,9+1,9+1,1+1+3,2+1,2+1,9+1,9+2,5+3,3	metr	27,70	
		4,5	metr	4,50	
				RAZEM	50,60
166 d.2. 1.1.4	KNR 216-13- 20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr		
		2,1+3,1+4,1	metr	9,30	
		2,1+3,1	metr	5,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.2. 1.1.4	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm	metr	RAZEM	14,50
		4,1	metr	4,10	
				RAZEM	4,10
2.1. 1.5		ARMATURA			
168 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		3+2	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
169 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		3+1	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.2. 1.1.5	KNR 215-01-12-01-40	Zawór czerpakny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1. 2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE			
172 d.2. 1.2.1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamuirowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10	m ³	0,00	
		Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,01	
		Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,03	
		Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,02	
		Wc 1*0,50*0,15*0,15	m ³	0,01	
				RAZEM	0,07
173 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10	m ³	0,00	
		Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,01	
		Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,03	
		Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,02	
		Wc 1*0,50*0,15*0,15	m ³	0,01	
				RAZEM	0,07
174 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		Wanna/natrysk 2*0,20*0,10*0,10	m ³	0,00	
		Pralka (1+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,01	
		Umywalka (3+2)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,03	
		Zlew (3+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,02	
		Wc 1*0,50*0,15*0,15	m ³	0,01	
				RAZEM	0,07
175 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Wanna/natrysk			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*0,20*0,10*0,10	m ³	0,00	
		Pralka	m ³	0,01	
		(1+1)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,03	
		Umywalka	m ³	0,02	
		(3+2)*0,50*0,10*0,10	m ³	0,01	
		Zlew	m ³		
		(3+1)*0,50*0,10*0,10	m ³		
		Wc	m ³		
		1*0,50*0,15*0,15	m ³		
				RAZEM	0,07
2.1.		ROBOTY ZIEMNE			
2.2					
176	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
				RAZEM	21,71
177	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
				RAZEM	21,71
178	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/	m ²		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7	m ²	26,32	
				RAZEM	26,32
179	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7)*0,7*(0,16+0,30)	m ³	5,38	
		(20,9)*0,7*(0,11+0,30)	m ³	6,00	
	korekta obmiaru	0,001	m ³	0,00	
				RAZEM	11,38
180	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
		-(16,7)*0,7*(0,10+0,16+0,30)	m ³	-6,55	
		-(20,9)*0,7*(0,10+0,11+0,30)	m ³	-7,46	
		-0,001	m ³	0,00	
	korekta obmiaru			RAZEM	7,70
181	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
				RAZEM	21,71
182	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
				RAZEM	21,71
183	MAT 1601001	Piasek	m ³		
d.2.					
1.2.2		(16,7+20,9)*0,7*(1,00+0,65)/2	m ³	21,71	
				RAZEM	21,71
2.1.		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY			
2.3					
184	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
d.2.					
1.2.3		5+1,8+1,8+0,6+2,3+1,7+1,5+1,5+0,5	metr	16,70	
				RAZEM	16,70
185	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
d.2.					
1.2.3		0,8+0,5+0,2+3,3+2+0,7+0,4+1+0,8+0,4+2,1+1,5+1,5+2,7+1,5+1,5	metr	20,90	
				RAZEM	20,90
186	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
d.2.					
1.2.3		4+0,5	metr	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 0,4	metr metr	 0,40	 0,40
188 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 1,7+0,3+0,2+0,5+1,0+1,0+0,9	metr metr	 5,60	 5,60
189 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 1	szt szt	 1,00	 1,00
190 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 1	szt szt	 1,00	 1,00
191 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 Zlew 2 3 Umw blat 3 Nat 2 Umw 2 Zmyw 1 Pral 1 Zlew tech 1	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 3,00 3,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	 13,00
192 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 Wc 1	szt szt	 1,00	 1,00
193 d.2. 1.2.3	KNNR 228-04-06-01-00	Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.1. 2.4		ARMATURA SANITARNA			
194 d.2. 1.2.4	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce 3	szt szt	 3,00	 3,00
195 d.2. 1.2.4	KNNR N004-02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie 1	szt szt	 1,00	 1,00
196 d.2. 1.2.4	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 2	kmpl kmpl	 2,00	 2,00
197 d.2. 1.2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 2	kmpl kmpl	 2,00	 2,00
198 d.2. 1.2.4	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat 3	kmpl kmpl	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2. 1.2.4	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowyw ścianie lekkiej do ustępu	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2. 1.2.4	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
201 d.2. 2.1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,10*0,15*0,30*(11)	m ³	0,05	
		0,10*0,15*1,00*(1)	m ³	0,02	
		-0,001	m ³	0,00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0,07
202 d.2. 2.1	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,10*0,15*0,30*(11)	m ³	0,05	
		0,10*0,15*1,00*(1)	m ³	0,02	
		-0,001	m ³	0,00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0,07
203 d.2. 2.1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m ³		
		0,10*0,15*0,30*(11)	m ³	0,05	
		0,10*0,15*1,00*(1)	m ³	0,02	
		-0,001	m ³	0,00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0,07
204 d.2. 2.1	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym	m ³		
		0,10*0,15*0,30*(11)	m ³	0,05	
		0,10*0,15*1,00*(1)	m ³	0,02	
		-0,001	m ³	0,00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0,07
2.2.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ			
205 d.2. 2.2	KNNR N004-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15	metr		
		24	metr	24,00	
				RAZEM	24,00
206 d.2. 2.2	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr		
		12	metr	12,00	
				RAZEM	12,00
207 d.2. 2.2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0	metr		
		60	metr	60,00	
				RAZEM	60,00
208 d.2. 2.2	KNNR N004-01-11-01-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25	metr		
		9	metr	9,00	
				RAZEM	9,00
209 d.2. 2.2	KNNR N004-01-11-02-40	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5	metr		
		19	metr	19,00	
				RAZEM	19,00
210 d.2. 2.2	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.2. 2.2	KNNR N004-04-12-01-05	Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.2. 2.2	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.2. 2.2	MAT 1135524	Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych	szt		
		11+1	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
214 d.2. 2.2	KNNR N004-04-12-01-03	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
215 d.2. 2.2	KNR 215-42-08-01-01	Głowica termostatyczna	kmpl		
		11+1	kmpl	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI					
216 d.2. 2.3	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		24	metr	24,00	
		12	metr	12,00	
				RAZEM	36,00
217 d.2. 2.3	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.2. 2.3	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		60	metr	60,00	
		9	metr	9,00	
		19	metr	19,00	
				RAZEM	88,00
219 d.2. 2.3	KNNR N004-01-28-02-00 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	metr		
		36+88	metr	124,00	
				RAZEM	124,00
2.2.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW					
220 d.2. 2.4	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		15			
		24*3,14*21,3/1000	m ²	1,61	
		20			
		12*3,14*26,9/1000	m ²	1,01	
				RAZEM	2,62
221 d.2. 2.4	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		15			
		24*3,14*21,3/1000	m ²	1,61	
		20			
		12*3,14*26,9/1000	m ²	1,01	
				RAZEM	2,62
222 d.2. 2.4	KNR 712-02-01-04-10	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m ²		
		15			
		24*3,14*21,3/1000	m ²	1,61	
		20			
		12*3,14*26,9/1000	m ²	1,01	
				RAZEM	2,62
223 d.2. 2.4	KNR 712-02-14-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 24*3,14*21,3/1000	m ²	1,61	
		20 12*3,14*26,9/1000	m ²	1,01	
				RAZEM	2,62
224 d.2. 2.4	KNR 216-13- 20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm	metr		
		24	metr	24,00	
				RAZEM	24,00
225 d.2. 2.4	KNR 216-13- 20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PC gr 20 mm	metr		
		12	metr	12,00	
				RAZEM	12,00
226 d.2. 2.4	KNR 216-13- 20-03-00	Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		60	metr	60,00	
				RAZEM	60,00
227 d.2. 2.4	KNR 216-13- 20-04-00	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		9	metr	9,00	
				RAZEM	9,00
228 d.2. 2.4	KNR 216-13- 20-05-00	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm	metr		
		19	metr	19,00	
				RAZEM	19,00
2.2.5		MONTAŻ URZĄDZEŃ			
229 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-31	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
235 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
236 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-25-01-00	Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2. 2.5	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		11+1	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
239 d.2. 2.5	KNNR N004-04-12-05-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt		
		11+1	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3		TECNOLOGIA KOTŁOWNI			
240 d.2.3	KNNR N004-05-01-01-00	Kotły na ekogroszek o mocy 20kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.2.3	KNNR N004-01-43-01-02	Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-22	Naczynie wzbiornicze 018-NG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.2.3	KNNR N004-05-10-01-21	Naczynie wzbiornicze przeponowe DD 8	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.2.3	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50	metr		
		2*0,8	metr	1,60	
				RAZEM	1,60
245 d.2.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.2.3	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		7+3+3	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
248 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 25	szt		
		2+1+2	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
249 d.2.3	KNNR N004-04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.3	KNR 708-01-02-03-00	Czujnik temp zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.2.3	KNR 215-01-14-02-10	Zawór spustowy fi 20	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.2.3	KNR 708-02-05-01-00	Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.2.3	KNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25	szt		
		1+1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.2.3	KNR 215-01-12-01-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.2.3	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.2.3	Kalk.własna	System odprowadzania spalin	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.2.3	KNNR N004-05-24-01-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.2.3	KNNR N004-05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.2.3	KNNR N004-04-11-03-30	Zawór regulacyjny fi 25	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.2.3	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.2.3	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
265 d.2.3	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
266 d.2.3	KNR 215-01-12-03-00	Reduktor ciśnienia fi 25	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
267 d.2.4	WKNR W217-03-20-04-20	Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
268 d.2.4	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew grawitacyjny	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
269 d.2.4	WKNR W217-01-52-02-00	Nasada kominowa fi 160	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.2.4	WKNR W217-02-04-02-13	Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym z programatorem czasowego przewietrzenia	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
3.1		Instalacje zewnętrzne			
271 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		33,6	m³	33,60	
				RAZEM	33,60
272 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m³		
		33,6	m³	33,60	
				RAZEM	33,60
273 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
275 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
276 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
277 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
278 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2	m		
		15,5	m	15,50	
				RAZEM	15,50
279 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacje wewnętrzne			
3.2.1		Instalacja gniazd i urządzeń			
280 d.3. 2.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		41	szt	41,00	
				RAZEM	41,00
281 d.3. 2.1	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
282 d.3. 2.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.3. 2.1	KNNR 5 0307-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.3. 2.1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
		46	szt	46,00	
				RAZEM	46,00
285 d.3. 2.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		368	m	368,00	
				RAZEM	368,00
286 d.3. 2.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
287 d.3. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
288 d.3. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
289 d.3. 2.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,02	m³	0,02	
				RAZEM	0,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Instalacja oświetlenia			
290	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (A)	kpl		
		11	kpl	11,00	
				RAZEM	11,00
291	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (B)	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
292	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (C)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
293	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (D)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
294	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (E)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
295	KNNR 5 d.3.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (F)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
296	KNNR 5 d.3.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
297	KNNR 5 d.3.3 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
298	KNNR 5 d.3.3 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
299	KNNR 5 d.3.3 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
300	KNNR 5 d.3.3 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
301	KNNR 5 d.3.3 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
302	KNNR AL-01 d.3.3 0201-03	Montaż mikrofalowej czujki ruchu	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
303	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² 370	m		
			m	370,00	
				RAZEM	370,00
304	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
305	KNNR 5 d.3.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
306	KNNR 5 d.3.3 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,02	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
3.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
307	KNNR 5 d.3.4 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy 65	m		
			m	65,00	
				RAZEM	65,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
309 d.3.4	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowany 16	szt szt	 16,00	
				RAZEM	16,00
310 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
311 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
312 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ						
1.1	45262-210-6	Stan "0" elementy posadowienia						
1 d.1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	2,2920				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
2 d.1.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	6,4176				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,063 m-g/szt.	m-g	0,3780				
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,112 m-g/szt.	m-g	0,6720				
3 d.1.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	7,8788				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,096 m-g/szt.	m-g	0,4800				
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,8250				
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,143*0,955=0,136565 r-g/szt.	r-g	0,5463				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
5 d.1.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	1,6044				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,039 m-g/szt.	m-g	0,2340				
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,465*0,955=0,444075 r-g/szt.	r-g	2,2204				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,065 m-g/szt.	m-g	0,3250				
7 d.1.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych przedmiar = 0,04 ha	ha					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 495*0,955=472,725 r-g/ha	r-g	18,9090				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 54,5 m-g/ha	m-g	2,1800				
8 d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 217,61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r- g/m ²	r-g	2,3276				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	1,0663				
9 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 65,28 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,7638				
10 d.1.1	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 65,28 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³	m-g	6,1690				
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 65,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m ³	r-g	7,7030				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0471 m-g/m ³	m-g	3,0747				
12 d.1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy pod ławy wykonywane koparkami podsiębielnymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 66,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1441 r-g/m ³	r-g	9,6158				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0,0698 m-g/m ³	m-g	4,6578				
13 d.1.1	KNR 4-01 0107-01	Umocnienie ścian wykopów szalunkiem dREW- nianym wraz z rozbiórką do rozliczenia powykonawczego przedmiar = 50,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m ²	r-g	21,5000				
2*		-- M -- Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,2000				
3*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,1000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
14 d.1.1	KNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. przedmiar = 48,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	199,2000				
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	4,8960				
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	9,6000				
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	2,4000				
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	19,2000				
6*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
7*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	9,6000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	10,0800				
15 d.1.1	KNNR 1 0603-02	Instalacja pompy do odprowadzenia wody gruntowej przedmiar = 2,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/stud.	r-g	4,8000				
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1,2 m-g/stud.	m-g	2,4000				
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/stud.	m-g	0,0200				
16 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki tymczasowe do ew.zbiornika wody przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53 r-g/szt.	r-g	106,0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe 800 0,8 szt/szt.	szt	1,6000				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,04 m³/szt.	m³	0,0800				
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,19 m-g/szt.	m-g	4,3800				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,8 m-g/szt.	m-g	3,6000				
17 d.1.1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi tymczasowe do odprowadzenia wód gruntowych przedmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m	r-g	30,1000				
2*		-- M -- Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznacze- nia, czarna, o średnicy 33,7/3,2 mm 0,06 m/m	m	2,1000				
3*		Kołnierz stalowy, płaski do przyspawania, okrągły, na ciśnienie 0,63 MPa, o średnicy 50 mm 0,04 szt/m	szt	1,4000				
4*		kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane 0,004 szt./m	szt.	0,1400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0,252 kg/m	kg	8,8200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,054 m-g/m	m-g	1,8900				
18 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Odprowadzenie wody z instalacji igłofiltrów po- za granice robót Do rozliczenia zgodnie z dziennikiem pompo- wania Przyjęto do przedmiaru wartości R stanu zero- wego objętego pompowaniem przedmiar = 297,00 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	297,0000				
2*		-- S -- Pompa głębinowa elektr.240m3/h 1 m-g/godz.	m-g	297,0000				
3*		Zespół prądowców.3-faz.5kVA 1 m-g/godz.	m-g	297,0000				
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 45,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³	r-g	45,9204				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,63 m-g/m ³	m-g	28,3626				
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 45,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,03*15=0,45 m-g/m ³	m-g	20,2590				
21 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Chudy beton B10 przedmiar = 5,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	30,0346				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	5,8813				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.6 m w deskowaniu systemo- wym - transport betonu pompą beton C25/30 W8 przedmiar = 1,79 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,41 r-g/m ³	r-g	9,6839				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,8169				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0022 m ³ /m ³	m ³	0,0039				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00075 m ³ /m ³	m ³	0,0013				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2855 kg/m ³	kg	0,5110				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,305 m/m ³	m	0,5460				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- deskowanie systemowe 1,48 m-g/m ³	m-g	2,6492				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0548 m-g/m ³	m-g	0,0981				
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,139 m-g/m ³	m-g	0,2488				
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0232-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1.3 m w deskowaniu systemowym- transport betonu pompą beto C25/30 W8 przedmiar = 16,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/m ³	r-g	33,6168				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) W8 1,015 m ³ /m ³	m ³	16,4836				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00077 m ³ /m ³	m ³	0,0125				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00026 m ³ /m ³	m ³	0,0042				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0993 kg/m ³	kg	1,6126				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,1061 m/m ³	m	1,7231				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- deskowanie systemowe 0,559 m-g/m ³	m-g	9,0782				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0548 m-g/m ³	m-g	0,8900				
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0485 m-g/m ³	m-g	0,7876				
24 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = 0,46 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	19,7248				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	469,2000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,9780				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	2,6680				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	2,2080				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,3680				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,7360				
25 d.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm przedmiar = 0,06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	2,5728				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8 mm 1020 kg/t	kg	61,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,2580				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,3480				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,2880				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,0480				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,0960				
26 d.1.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 12,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m ³	r-g	68,1768				
2*		-- M -- Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 73,3 szt/m ³	szt	897,1920				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,18 m ³ /m ³	m ³	2,2032				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
27 d.1.1	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntuwej; grubość warstwy 2,00 mm przedmiar = 172,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	136,6542				
2*		-- M -- dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 3,55 kg/m ²	kg	614,0790				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	1,7298				
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 3,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	0,6606				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m ² /m ²	m ²	4,2205				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	0,3670				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
29 d.1.1	KNR 0-23 2612-01	Termoizolacja ścian fundamentowych ze styropianu ekstrudowanego gr 10 cm . przedmiar = 40,83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m ²	r-g	54,2631				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 0,105 m ³ /m ²	m ³	4,2872				
3*		Zapr.klej.sucha do styr. 6 kg/m ²	kg	244,9800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,5512				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4083				
30 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowe przedmiar = 30,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ²	r-g	2,0515				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubekowa fundam 1,1 m ² /m ²	m ²	33,6820				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000				
31 d.1.1	KNNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,2931				
32 d.1.1	KNNR 1 0608-01	Warstwa filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 7,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,6 r-g/m ³	r-g	52,7340				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1,33 m ³ /m ³	m ³	10,6267				
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,2 m-g/m ³	m-g	1,5980				
33 d.1.1	KNNR 10 0115-03	Ręczne układanie rurociągów drenarskich NPCW o śr. 10.0 cm z filtrem z wółka synte- tycznego przedmiar = 50,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,045 r-g/m	r-g	2,2770				
2*		-- M -- Rura drenarska PE 110/92 w otulinie PP (mmxmm) 1,018 m/m	m	51,5108				
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m	m-g	0,0405				
4*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0016 m-g/m	m-g	0,0810				
34 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyko- nana z gotowego kruszywa. przedmiar = 7,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	23,1710				
2*		-- M -- Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 1,27 m ³ /m ³	m ³	10,1473				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,2 m-g/m ³	m-g	1,5980				
35 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki rewizyjne - narożne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włączem typu lekkiego przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	7,2600				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,2 m ³ /szt.	m ³	0,6000				
3*		studzienka kompletna 315 tworzywo sztuczne 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100				
36 d.1.1	KNNR 4 1414-05	Studzienka zbiorcza z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - szczelna przedmiar = 1,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 20,2 r-g/stud.	r-g	20,2000				
2*		-- M -- kręgi żelbetowe wysokości 900mm o śr. 1000 mm 3,33 szt./stud.	szt.	3,3300				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m ³ /stud.	m ³	0,4700				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,36 m ³ /stud.	m ³	0,3600				
5*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8 szt/stud.	szt	8,0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0,18 m ³ /stud.	m ³	0,1800				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,47 m-g/stud.	m-g	3,4700				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 6,79 m-g/stud.	m-g	6,7900				
37 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podsypka z piasek grub.10 cm z ubiciem warstwami przedmiar = 13,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m ³	r-g	59,5296				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1,08 m ³ /m ³	m ³	14,8824				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
38 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podbudowa z chudego betonu kl.B-10 grub.5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6,89 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	36,2414				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	7,0967				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Płyta betonowa B25 grub.20 cm przedmiar = 27,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	144,9130				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,03 m ³ /m ³	m ³	28,3765				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
1.2 4526.2500-6 Stan surowy -kostrukcja parteru								
40 d.1.2	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z pa- py termozgrzewalnej na sucho przedmiar = 14,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,6442				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1,15 m ² /m ²	m ²	16,8935				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m ²	kg	1,4690				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
41 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o gr. 24 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 100,43 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	123,5289				
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10,88 szt/m ²	szt	1 092,6784				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,5065				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
42 d.1.2	KNR AT-44 0301-02	Nadproża strunobetonowe przedmiar = 31,80 m belki	m bel- ki					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m belki	r-g	5,7240				
2*		-- M -- Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,10 m 8 szt	szt	8,0000				
3*		Nadproże strunobetonowe 120/120 długości 2,40 m 10 szt	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m belki	m-g	0,6360				
43 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01	Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych parteru o gr. do 0.3 m z betonu B25 przedmiar = 1,48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14,59 r-g/m ³	r-g	21,5932				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,5096				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0296				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³	kg	0,9324				
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m ³	kg	2,6640				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ³	m-g	0,0888				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,51 m-g/m ³	m-g	0,7548				
44 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów żel- betowych przedmiar = 0,398 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	17,0662				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	405,9600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,7114				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	2,3084				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,9104				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,3184				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,6368				
45 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce żelbetowe podstropowe W-1 beton B 25 przedmiar = 2,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11,71 r-g/m ³	r-g	32,2025				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,8050				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,1320				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,0743				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	11,8250				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m ³	m-g	2,6400				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/m ³	m-g	0,4950				
46 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńców podstropowych przedmiar = 0,334 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	14,3219				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	340,6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,4362				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,9372				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,6032				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,2672				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,5344				
47 d.1.2	KNR-W 2-02 0338-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostarczenie i montaż płyt stropowych sprężonych KS 265-V2/R60 grub.26,5 cm o powierzchni do 12 m2. Montaż innym dźwigiem niż żurawiem. przedmiar = 12,00 elem.	ele m.					
		-- R -- robocizna 0,96*1,15=1,104 r-g/elem.	r-g	13,2480				
		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,094 m³/elem.	m³	1,1280				
		Zaprawa cementowa M-7 0,026 m³/elem.	m³	0,3120				
		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
		prefabrykowane płyty stropowe grub.26,5 ch o wym.9,70x1,20 cena 1 m2=155,00 zł. 1 szt./elem.	szt.	12,0000				
		-- S -- Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,28*1,15=0,322 m-g/elem.	m-g	3,8640				
		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,2*1,15=0,23 m-g/elem.	m-g	2,7600				
		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,01*1,15=0,0115 m-g/elem.	m-g	0,1380				
48 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieńce żelbetowe przystropowe W 2 beton B 25 przedmiar = 1,53 m³	m³					
		-- R -- robocizna 11,71 r-g/m³	r-g	17,9163				
		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	1,5606				
		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m³/m³	m³	0,0734				
		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m³/m³	m³	0,0413				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m³	kg	6,5790				
		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m³	m-g	1,4688				
		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/m³	m-g	0,2754				
49 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca W.2 przedmiar = 0,131 t	t					
		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	5,6173				
		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	133,6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,5633				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,7598				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,6288				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,1048				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,2096				
50 d.1.2	KNR 0-27 0160-02	Mury attyki o gr. 24 cm z pustaków ceramicz- nych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 41,86 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	51,4878				
		-- M --						
2*		Pustak z ceramiki poryzowanej - 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 10 10,88 szt/m ²	szt	455,4368				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,6279				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
51 d.1.2	NNRNKB 202 0230-01	Słupy attyki żelbetowe deskowane dwustronnie o gr. do 0.3 m z betonu B25 zbrojenie słupów w poz.słupy parteru. przedmiar = 0,41 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 14,59 r-g/m ³	r-g	5,9819				
		-- M --						
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,4182				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0082				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,63 kg/m ³	kg	0,2583				
5*		drut stalowy okrągły 1,8 kg/m ³	kg	0,7380				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ³	m-g	0,0246				
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,51 m-g/m ³	m-g	0,2091				
52 d.1.2	KNR 2-02 0212-12	Wieciec żelbetowy attykowy W beton B 25 zbrojenie w poz.słupy parteru. przedmiar = 2,35 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna 11,71 r-g/m ³	r-g	27,5185				
		-- M --						
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,3970				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m ³ /m ³	m ³	0,1128				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,027 m ³ /m ³	m ³	0,0635				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m ³	kg	10,1050				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,2560				
8*		0,96 m-g/m ³ Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4230				
53	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia wieńca atty- kowego W przedmiar = 0,259 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	11,1059				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	264,1800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,1137				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,5022				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,2432				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,2072				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,4144				
54	KNR 0-27 d.1.2 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 132,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/m ²	r-g	115,1184				
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm kl. 10 8,14 szt/m ²	szt	1 077,0848				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,9262				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
55	KNR 0-27 d.1.2 0162-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyj- nych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.wap. przedmiar = 9,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	7,4480				
2*		-- M -- Pustak z ceramiki poryzowanej P+W- 8,0x49,8x23,8cm 8,14 szt/m ²	szt	75,7834				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0466				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
56	KNR 2-02 d.1.2 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe zadaszeń grubości 24 cm B 25 w deskowaniu systemowym - transport be- tonu pompą przedmiar = 4,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9283 r-g/m ²	r-g	12,7381				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,1015+14*0,0101=0,2429 m ³ /m ²	m ³	1,0566				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00004 m ³ /m ²	m ³	0,0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,0001 m³/m²	m³	0,0004				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,00022 m³/m²	m³	0,0010				
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0,0214 m/m²	m	0,0931				
7*		śruby pazurkowe M8 0,0462 kg/m²	kg	0,2010				
8*		nakrętki M8 0,0186 kg/m²	kg	0,0809				
9*		podkładki M8 0,0067 kg/m²	kg	0,0291				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- deskowanie systemowe 0,8795+14*0,0009=0,8921 m-g/m²	m-g	3,8806				
12*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0635 m-g/m²	m-g	0,2762				
13*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0635 m-g/m²	m-g	0,2762				
14*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0095+14*0,0008=0,0207 m-g/m²	m-g	0,0900				
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0646 m-g/m²	m-g	0,2810				
57 d.1.2	KNR 2-02 0257-01 0257-04	Płyta stropowa zadaszenia o grubości 20 cm B25 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, przedmiar = 2,70 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,2165 r-g/m²	r-g	8,6846				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,102+10*0,0102=0,204 m³/m²	m³	0,5508				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,0006+0,00028=0,00088 m³/m²	m³	0,0024				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,021 kg/m²	kg	0,0567				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- deskowanie systemowe 0,9349+10*0,0008=0,9429 m-g/m²	m-g	2,5458				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0376 m-g/m²	m-g	0,1015				
8*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0376 m-g/m²	m-g	0,1015				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,0082+10*0,0007=0,0152 m-g/m²	m-g	0,0410				
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0383 m-g/m²	m-g	0,1034				
58 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów i płyt zadaszeń przedmiar = 0,226 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	9,6909				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	230,5200				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,9718				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,3108				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,0848				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1808				
8*		0,8 m-g/t Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,3616				
		1,6 m-g/t						
1.3	4526.1000-4	Dach - pokrycie						
59 d.1.3	KNR 0-21 4007-02	Płyta OSB lub równoważna impregnowana 3 cm podkład pod opierzenie murów attyki. przedmiar = 21,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m ²	r-g	5,0520				
2*		-- M -- płyta OSB impregnowana 30 mm 0,0338 m ³ /m ²	m ³	0,7115				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,1 kg/m ²	kg	2,1050				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2105				
6*		0,01 m-g/m ² Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,2105				
		0,01 m-g/m ²						
60 d.1.3	KNR-W 4-01 0519-04	Podkład a papy termozgrzew.NRO pod opierzenia nakrywy attyk z wywiniciem pionowym przedmiar = 21,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,73 r-g/m ²	r-g	15,3665				
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa 1,18 m ² /m ²	m ²	24,8390				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	10,5250				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m ²	kg	7,9990				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,4210				
		0,02 m-g/m ²						
61 d.1.3	KNR 2-02 0506-02	Pas usztywniający z blachy tytanowo-cynkowej 0,7 mm przedmiar = 37,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	72,3251				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,7-1,00mm 5,55 kg/m ²	kg	206,5155				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	1,0791				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0372				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,2567				
		0,0069 m-g/m ²						
62 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Opierzenie murów attyki z blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 48,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	76,8672				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	293,0256				
3*		5,70*1,05=5,985 kg/m ²	kg	2,7418				
4*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60						
5*		0,056 kg/m ²						
		kołki rozporowe	szt.	328,0320				
		6,7 szt./m ²						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,3329				
		0,0068 m-g/m ²						
63 d.1.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie murów attyki płytami z wełny mineralnej 6 cm przedmiar = 48,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,8480				
		0,10 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	290,8800				
		6 kg/m ²						
3*		wełna mineralna twarda 6 cm	m ³	3,1512				
		0,065 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,8726				
		0,018 m-g/m ²						
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,6884				
		0,0142 m-g/m ²						
64 d.1.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa podkładowa murów attyki przedmiar = 36,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,8178				
		0,105 r-g/m ²						
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska	kg	10,9080				
		0,3 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0145				
		0,0004 m-g/m ²						
65 d.1.3	KNR 0-23 0932-02	j/w warstwa wykończeniowa przedmiar = 36,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,6381				
		0,5126 r-g/m ²						
2*		-- M -- Sucha mieszk.tynk.miner.	kg	145,4400				
		4 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0,3091				
		0,0085 m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,4181				
		0,0115 m-g/m ²						
66 d.1.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych attyki farbą elewacyjną przedmiar = 36,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,9630				
		0,164 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	11,0171				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0145				
67 d.1.3	KNR 0-15II 0517-01	Folia paroizolacyjna pod wełną mineralną przedmiar = 152,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	24,8657				
2*		-- M -- Folia polietylenowa paroizolacja 1,3 m ² /m ²	m ²	197,9510				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0152				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0761				
68 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 20 cm podkładowa przedmiar = 142,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	12,9075				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 20 cm 0,205 m ³ /m ²	m ³	29,1736				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ²	m-g	1,0958				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,2666				
69 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho średniej grub 10 do bezpośredniego krycia przedmiar = 142,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	12,9075				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 10 cm 0,105 m ³ /m ²	m ³	14,9426				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m ²	m-g	1,0958				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0089 m-g/m ²	m-g	1,2666				
70 d.1.3	kalk. własna	Koryto spadkowe wyrobione w wełnie przedmiar = 23,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,30 r-g/m	r-g	7,0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.1.3	KNNR 2 0507-01 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową z plastycznego PVC wg. technologii dla pokryć jednowarstwowych. przedmiar = 142,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	30,7390				
2*		-- M -- membrana dachowa pvc 1,18 m ² /m ²	m ²	167,9258				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0049 m-g/m ²	m-g	0,6973				
72 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Opierzenie styków pokrycia z wyprawą elewacyjną blachy tyt.cynk.0,6 mm przedmiar = 14,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	22,8278				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,70*1,05=5,985 kg/m ²	kg	87,0219				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	0,8142				
4*		kołki rozporowe 6,7 szt./m ²	szt.	97,4180				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,0989				
73 d.1.3	kalk. własna	Klin wyobleniowy pod opierzenie przedmiar 21,02*2+11,81*2 = 48,48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,3328				
2*		-- M -- klin wyobleniowy 1,05 m/m	m	50,9040				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
74 d.1.3	KNR 2-15 0205-04 + KNR 2-02 0509-09 analogia	Przejście przez ściany attyki rurą z PCW o śr. 160 mm z obróbką blacharską przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0,1495+1,00=1,1495)*0,955=1,097773 r-g/szt	r-g	2,1955				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 160 mm 0,50 m/szt	m	1,0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 160 mm 0,35 szt./szt	szt.	0,7000				
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 0,5 szt./szt	szt.	1,0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm 0,625 szt./szt	szt.	1,2500				
6*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1,26 kg/szt	kg	2,5200				
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,1 kg/szt	kg	0,2000				
9*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,003 m-g/szt	m-g	0,0060				
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/szt	m-g	0,0040				
75 d.1.3	KNR 2-02 0509-09	Kosz zlewowy 150 przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9903 r-g/szt.	r-g	1,9806				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,12 kg/szt.	kg	10,2400				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,1 kg/szt.	kg	0,2000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0070				
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
76 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy t/c 0,6 mm przedmiar = 7,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	5,4166				
2*		-- M -- Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm, dł. do 6 m 1,03 m/m	m	7,5190				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0292				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	2,4090				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0248				
77 d.1.3	KNR 2-02 1213-04	Drabina zewnętrzna z kabłąkami o długości po- nad 4 m cynkowana ogniowo zabezpieczona segmentem "zawiasowym" przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2785 r-g/m	r-g	11,3925				
2*		-- M -- drabiny stalowe cynkowana ogniowo 17,47 kg/m	kg	87,3500				
3*		Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o pod- wyższonej wytrzymałości, o średnicy 2,5 mm 0,0247 [100 szt.]/m	100 szt.	0,1235				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,1438 m-g/m	m-g	0,7190				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,013 m-g/m	m-g	0,0650				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z nasadą kominową i kondensatem skroplin przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt.	r-g	9,5826				
2*		-- M -- kominki wentylacyjna z nasadą kominową 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,0206				
79 d.1.3	KNR 2-02 0513-01+ in- formacja ryn- kowa analogia	Kominki wentylacyjne kompletne z tworzywa sztucznego z kondensatem skroplin przedmiar = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt.	r-g	52,7043				
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1 kpl./szt.	kpl.	11,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,1133				
80 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Kratki wentylacyjne u wewnętrznego wlotu ko- minków w kolorze bieli przedmiar = 13,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/szt.	r-g	0,8840				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
81 d.1.3	NNRNKB 202 0525-01	Pokrycie daszków blachą t/c 0,6 mm na rąbek podwójny przedmiar = 3,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3868 r-g/m²	r-g	4,5764				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,553 kg/m²	kg	18,3249				
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,0374 kg/m²	kg	0,1234				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0065 m-g/m²	m-g	0,0215				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0069 m-g/m²	m-g	0,0228				
82 d.1.3	NNR 2 0604-01 analogia	Podkład z maty strukturalnej pod pokrycie bla- chą przedmiar = 3,00 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	1,0800				
2*		-- M -- mata strukturalna 1,2 m ² /m ²	m ²	3,6000				
3*		emulsja do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	10,5000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0300				
1.4 4540.0000.1 Wykończenie wewnętrzne								
83 d.1.4	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach przedmiar = 129,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6117 r-g/m ²	r-g	79,0745				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0161 m ³ /m ²	m ³	2,0812				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m ³ /m ²	m ³	0,5171				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0314 m-g/m ²	m-g	4,0591				
84 d.1.4	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach przedmiar = 463,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4868 r-g/m ²	r-g	225,5101				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0,0186 m ³ /m ²	m ³	8,6165				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,9265				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0306 m-g/m ²	m-g	14,1755				
85 d.1.4	R AT-43 0306-02	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym przedmiar = 2,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,72 r-g/m ²	r-g	7,0720				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm 2,06 m ² /m ²	m ²	5,3560				
3*		Profil do konstrukcji ścian działowych UW 50 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ²	m	2,1840				
4*		Profil do konstrukcji ścian działowych CW 50 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 3,78 m/m ²	m	9,8280				
5*		płyty z wełny mineralnej 50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	2,7300				
6*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm 1,16 m/m ²	m	3,0160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Blachowkręty do płyt g-k 16+6=22 szt./m ²	szt.	57,2000				
8*		Wkręty do płyt g-k 3,9 x 11 mm 11 szt./m ²	szt.	28,6000				
9*		kołki rozporowe 3,15 szt./m ²	szt.	8,1900				
10*		masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0,63+0,1=0,73 kg/m ²	kg	1,8980				
11*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 0,74 m/m ²	m	1,9240				
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
13*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,041 m-g/m ²	m-g	0,1066				
14*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,043 m-g/m ²	m-g	0,1118				
86 d.1.4	KNR 0-12 0829-04	Płytki ceramiczne na ścianach ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek przedmiar = 74,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,512 r-g/m ²	r-g	112,5079				
2*		-- M -- płytki ceramiczne I gat. 1,02 m ² /m ²	m ²	75,8982				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicz- nych 5,2 kg/m ²	kg	386,9320				
4*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I 0,55 kg/m ²	kg	40,9255				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m ²	m-g	2,7532				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,024 m-g/m ²	m-g	1,7858				
87 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Wyłożenie ścian okładziną ścienną z tworzywa sztucznego z zagruntowaniem podłoża. przedmiar = 154,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,395*2,0=0,79 r-g/m ²	r-g	122,1972				
2*		-- M -- okładzina ścienna PCV grub. 1,25 mm 1,09 m ² /m ²	m ²	168,6012				
3*		klej do wykładzin ściennych 0,44 kg/m ²	kg	68,0592				
4*		środek gruntujący do okładzin ściennych z PCV 0,1 L/m ²	L	15,4680				
5*		materiały pomocnicze uzupełniające 5,5 %(od M)	%	5,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,8817				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,6342				
88 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-04	Zgrzewanie wykładziny ściennej przedmiar = 154,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126*1,50=0,189 r-g/m ²	r-g	29,2345				
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m ²	kg	4,6404				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
89 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- sufitów przedmiar = 129,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m ²	r-g	17,9815				
2*		-- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	37,3720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0388				
90 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagrunto- waniem podłoża przedmiar = 234,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	41,1185				
2*		-- M -- farba akrylowa o podwyższonej ścieralności 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	64,6282				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0702				
91 d.1.4	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe gumowe w ra- mie z bl.nierdzewnej przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,771 r-g/m ²	r-g	3,8254				
2*		-- M -- wycieraczka kompletna 1 m ² /m ²	m ²	2,1600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0151				
1.5 4542.1000-4 Stolarka okienna								
92 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard kompletne o konstruk- cji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1,O2 przedmiar = 5,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	12,4440				
2*		-- M -- okno z pcv 1 m ² /m ²	m ²	5,1000				
3*		kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ²	szt.	30,6000				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	1,3770				
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,01 kg/m ²	kg	0,0510				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2550				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,3060				
93 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCW standard z nawietrzakami higros- terowanymi kompletne o konstrukcji i wyposa- zeniu wg.opisu zestawienia stolarki O1n,O2n przedmiar = 11,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,44 r-g/m ²	r-g	27,5720				
2*		-- M -- okno z pcv z nawietrzakiem 1 m ² /m ²	m ²	11,3000				
3*		kołek kotwiący 10/120 6 szt./m ²	szt.	67,8000				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	3,0510				
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,01 kg/m ²	kg	0,1130				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15,0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5650				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,6780				
94 d.1.5	KNR 4-01 0321-03	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu pow. gładkie w kolorze stolarki przedmiar = 6,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/m	r-g	15,3780				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0069 t/m	t	0,0455				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,018 m ³ /m	m ³	0,1188				
4*		Woda z rurociągów 0,008 m ³ /m	m ³	0,0528				
5*		Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamienia naturalnego 110x25x2 cm 6 szt	szt	6,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,03 m-g/m	m-g	0,1980				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m	m-g	0,9900				
1.6 45421000-4		Stolarka drzwiowa						
95 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednos- krzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wy- posażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwio- wej z samozamykaczem EI 30 d03 przedmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	0,6660				
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne EI30 1 m ² /m ²	m ²	1,8000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0360				
96 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej d02a,d02b przedmiar = 12,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	4,6620				
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	12,6000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1260				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2520				
97 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z kratką wentylacyjną d02e,d02d,d01a przedmiar = 7,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	2,5900				
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	7,0000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0700				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1400				
98 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem i kratką wentylacyjną d02c przedmiar = 1,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	0,6660				
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	1,8000				
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0180				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0360				
99 d.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z samozamykaczem d02f przedmiar = 3,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m ²	r-g	1,3320				
2*		-- M -- Drzwi płytowe wewnętrzne kompletne 1 m ² /m ²	m ²	3,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0360				
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0720				
100 d.1.6	KNR 0-19 1024-06+in- formacja ryn- kowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone jednos- krzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposaze- niu jak w zestawieniu stolarki z samozamyka- czem dz02 przedmiar = 3,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m ²	r-g	8,0136				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	3,7800				
3*		dyble 5,29 szt./m ²	szt.	19,9962				
4*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,29 dm ³ /m ²	dm ³	1,0962				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1890				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2268				
101 d.1.6	KNR 0-19 1024-08+in- formacja ryn- kowa	Drzwi zewnętrzne aluminiowe szklone dwu- skrzydłowe kompletne o konstrukcji i wyposa- żeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej z samozamykaczem dz01 przedmiar = 2,94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ²	r-g	9,1140				
2*		-- M -- dyble 4,76 szt./m ²	szt.	13,9944				
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,24 dm ³ /m ²	dm ³	0,7056				
4*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2,9400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1470				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1764				
1.7 4543.0000-0 Posadzki								
102 d.1.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe 2 x papa termoz- grzewalna przedmiar = 147,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	19,1607				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 2,30 m ² /m ²	m ²	338,9970				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,2 kg/m ²	kg	29,4780				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2948				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,4422				
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacja termiczna z płyt styropianowych FS 20 - grub12 cm przedmiar = 129,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	11,5180				
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) 0,125 m ³ /m ²	m ³	16,1588				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,4137				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,6076				
104 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Paraizolacja z folii polietylenowej PE 0,2 przedmiar = 138,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	49,7399				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	165,9840				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0112 m-g/m ²	m-g	1,5492				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,9406				
105 d.1.7	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 129,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6588 r-g/m ²	r-g	85,1631				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,0206 m ³ /m ²	m ³	2,6630				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m ²	t	0,0388				
4*		masa asfaltowa' 0,07 kg/m ²	kg	9,0489				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0313 m-g/m ²	m-g	4,0462				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0776				
106 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm-dodatek za dalsze 4 cm grubości. Krotność = 4 przedmiar = 129,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m ²	r-g	37,0229				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 $0,0105 \times 4 = 0,042 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	5,4293				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,0158 \times 4 = 0,0632 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8,1699				
107 d.1.7	KNR 2-02 1106-07	zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką stalową przedmiar = 129,27 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/ m^2	r-g	9,5660				
2*		-- M -- Siatka zgrzewana posadzkowa oczko 100x100, śr.drutu 2,4-2,5 mm, format 1x2 m 1,02 m^2/m^2	m^2	131,8554				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011 m-g/ m^2	m-g	0,1422				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0017 m-g/ m^2	m-g	0,2198				
108 d.1.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko przedmiar = 5,18 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1,1062 r-g/ m^2	r-g	5,7301				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,0272 m^3/m^2	m^3	0,1409				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0011 t/ m^2	t	0,0057				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0395 m-g/ m^2	m-g	0,2046				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0014 m-g/ m^2	m-g	0,0073				
109 d.1.7	KNR K-04 0602-01 ana- logia	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie przedmiar = 124,09 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,086 r-g/ m^2	r-g	10,6717				
2*		-- M -- folia płynna 0,92 dm^3/m^2	dm^3	114,1628				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,001 m-g/ m^2	m-g	0,1241				
110 d.1.7	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych przedmiar = 124,09 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 2,5692 r-g/ m^2	r-g	318,8120				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	126,5718				
3*		1,02 m ² /m ²						
4*		zaprawa klejąca	kg	645,2680				
5*		5,2 kg/m ²						
6*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I	kg	68,2495				
7*		0,55 kg/m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
9*		1,5 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7,1972				
12*		0,058 m-g/m ²						
13*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	4,8519				
14*		0,0391 m-g/m ²						
111 d.1.7	KNR K-04 0602-03	Uszczelnienie styku posadzki ze ścianą taśmą przedmiar = 164,93 m	m					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	13,8541				
3*		0,084 r-g/m						
4*		-- M --						
5*		folia płynna	dm ³	52,7776				
6*		0,32 dm ³ /m						
7*		taśma uszczelniająca piankowa szer. 50 mm	m	178,1244				
8*		1,08 m/m						
9*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
10*		2 %(od M)						
112 d.1.7	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek gresowych przedmiar = 164,93 m	m					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	89,2436				
3*		0,5411 r-g/m						
4*		-- M --						
5*		Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	24,7395				
6*		0,15 m ² /m						
7*		zaprawa klejąca	kg	128,6454				
8*		0,78 kg/m						
9*		Zaprawa do spoinowania grub. od 1 do 6 mm, grupa I	kg	13,6067				
10*		0,0825 kg/m						
11*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
12*		1,5 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,9566				
15*		0,0058 m-g/m						
16*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,6267				
17*		0,0038 m-g/m						
1.8 4532.4000-4 Elewacje								
113 d.1.8	KNR 0-33 0101-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm do ścian murowanych przedmiar = 179,33 m ²	m ²					
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	145,0780				
3*		0,809 r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m ³	36,7627				
6*		0,205 m ³ /m ²						
7*		zaprawa klejąca	kg	1 210,4775				
8*		4,5*1,5=6,75 kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
10*		1,5 %(od M)						
11*		-- S --						
12*		Żuraw okienny do 0,50t	m-g	4,8419				
13*		0,027 m-g/m ²						
14*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3,5866				
15*		0,02 m-g/m ²						
114 d.1.8	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian przedmiar = 1 075,98 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,035 r-g/szt.	r-g	37,6593				
2*		-- M -- kołki długie z kapturami 1,04 szt./szt.	szt.	1 119,0192				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2152				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,2152				
115 d.1.8	KNR 0-33 0102-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przedmiar = 204,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7675 r-g/m ²	r-g	156,8693				
2*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3,5 kg/m ²	kg	715,3650				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,05 m ² /m ²	m ²	214,6095				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ²	m-g	1,4307				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,0628				
116 d.1.8	KNR 0-33 0124-01	Podkład gruntujący dla tynku zasadniczego przedmiar = 204,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,083 r-g/m ²	r-g	16,9644				
2*		-- M -- środek gruntujący pod powłoki akrylowe i siliko- nowe 0,3 kg/m ²	kg	61,3170				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0818				
117 d.1.8	KNR 0-33 0124-02	Tynki elewacyjne akrylowe 1,5 mm pod malo- wanie elewacyjne przedmiar = 204,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/m ²	r-g	80,5297				
2*		-- M -- tynk o strukturze gładkiej 2,5 kg/m ²	kg	510,9750				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0049 m-g/m ²	m-g	1,0015				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	1,3899				
118 d.1.8	KNR 0-33 0102-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego ościeży przedmiar = 7,62 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7675 r-g/m ²	r-g	5,8484				
2*		-- M -- zaprawa zbrojeniowa i klejąca 3,5 kg/m ²	kg	26,6700				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,05 m ² /m ²	m ²	8,0010				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0533				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0396				
119 d.1.8	KNR 0-33 0124-02	Tynki elewacyjne akrylowe o strukturze gładkiej 1,5 mm ościeży przedmiar = 7,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/m ²	r-g	3,0023				
2*		-- M -- tynk o strukturze gładkiej 2,5 kg/m ²	kg	19,0500				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0049 m-g/m ²	m-g	0,0373				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,0518				
120 d.1.8	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwi- niętej siatki zbrojeniowej przedmiar = 48,35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/m	r-g	10,2986				
2*		-- M -- Masa szpachlowa wyrównawcza 0,45 kg/m	kg	21,7575				
3*		Siatka z włókna szklanego 0,575 m ² /m	m ²	27,8013				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m	m-g	0,0193				
121 d.1.8	KNR K-25 0130-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami - tynki wzmocnione cokołu przedmiar = 9,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,923 r-g/m ²	r-g	8,9254				
2*		-- M -- masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 2,3 kg/m ²	kg	22,2410				
3*		Siatka z włókna szklanego wzmocniona 1,05 m ² /m ²	m ²	10,1535				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,0677				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0503				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.1.8	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych przedmiar = 87,53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	14,0048				
2*		-- M -- Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,402 szt/m	szt	35,1871				
3*		masa szpachlowa do spinowania płyt-g-k 0,8 kg/m	kg	70,0240				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0613				
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,0438				
123 d.1.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie wykończeniowe farbami elewacyj- nymi przedmiar = 221,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	27,9317				
2*		-- M -- farba silikatowa 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	66,5040				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0887				
124 d.1.8	KNR-W 2-02 0515-02	Podokienniki z blachy t/c 0,6 mm powlekanej w kolorze ścian przedmiar = 2,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	3,2185				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5,70*1,05=5,985 kg/m ²	kg	12,2693				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,056 kg/m ²	kg	0,1148				
4*		kołki rozporowe 6,7 szt./m ²	szt.	13,7350				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,0139				
125 d.1.8	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m przedmiar = 226,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m ²	r-g	76,2014				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	1,4061				
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0454				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0408				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0295				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,7215				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m ²	kg	2,0411				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 0,0951 m-g/m ²	m-g	21,5677				
126 d.1.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m 510,330195/(0,84*5)=121,5072 m-g	m-g	121,5072				
1.9 45340.000-2 Ogrodzenie i bramy wjazdowe								
127 d.1.9	KNR-W 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie terenu pod roboty ogrodzeniowe przedmiar = 391,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,014 r-g/m ²	r-g	5,4740				
128 d.1.9	KNR 2-23 0403-04 analogia	Ogrodzenie z paneli metalowych ocynkowa- nych ogniowo wys.150 cm(łącznie 163 cm) o rozstawie 2,50 m kompletne przedmiar = 391,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7164*0,955=1,639162 r-g/m	r-g	640,9123				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,0137 m ³ /m	m ³	5,3567				
3*		Panel ogrodzeniowy przemysłowy , oczko 50 x 200 mm, średnica drutu pionowego 6,0 mm, średnica drutu poziomego 2x8 mm (podwójny) długość panelu 2500 mm, ocynkowany ogni- wo (wysokość panelu 1500 mm) 0,416 szt/m	szt	162,6560				
4*		Słupki do ogrodz.panel.6x4cm, wys.1,6-2,1m ocynkowany ogniowo 0,44 szt/m	szt	172,0400				
5*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0032 m-g/m	m-g	1,2512				
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0032 m-g/m	m-g	1,2512				
129 d.1.9	KNR 2-31 0407-01 analogia	Prefabrykowane cokoły betonowe przedmiar = 391,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	81,4844				
2*		-- M -- Podmurówka (deska żelbetowa) o wym. 250x25 cm 0,44 szt/m	szt	172,0400				
3*		Pustak do cokołu betonowego 0,41 szt/m	szt	160,3100				
4*		Pokrywa pustaka betonowa 0,41 szt/m	szt	160,3100				
5*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0047 m ³ /m	m ³	1,8377				
6*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m	t	0,0391				
7*		Woda z rurociągów 0,0004 m ³ /m	m ³	0,1564				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
130 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12,1 r-g/kpl.	r-g	12,1000				
2*		-- M -- Brama 2-skrzydłowa , wypełnienie panelem , ocynkowanie ogniowe wysokość 173 cm x szerokość 400 cm wraz ze słupkami 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
1.10 45111291-4 Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej betonowej								
131 d.1.	KNR 2-01 0126-01 10 0126-02	Usunięcie warstwy gruntu roślinnego grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 158,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,0055+3*0,0019=0,0112)*0,955=0,010696 r-g/m ²	r-g	1,6927				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0025+3*0,0008=0,0049 m-g/m ²	m-g	0,7755				
132 d.1.	KNR 2-01 0229-02 10	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w na odległość 10 m przedmiar = 55,39 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,6481				
133 d.1.	KNR 2-01 0229-11 10	Przemieszczenie spycharkami gruntu j/w - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Krotność = 9 przedmiar = 55,39 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0105*9=0,0945 m-g/m ³	m-g	5,2344				
134 d.1.	KNR-W 2-01 0227-02 10	Formowanie nasypu z ziemi roślinnej dla dal- szego wykorzystania przedmiar = 55,39 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m ³	r-g	6,5360				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0471 m-g/m ³	m-g	2,6089				
135 d.1.	KNR 2-31 0103-04 10	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 158,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,4431				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,7913				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,6805				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,6172				
136 d.1. 0104-01 10 0104-02	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 158,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1384 r-g/m ²	r-g	21,9032				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ²	m ³	29,1990				
3*		Woda z rurociągów 0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ²	m ³	1,1870				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
137 d.1. 0109-03 10 0109-04	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 158,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ²	r-g	45,8163				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0791				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,5826				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ²	m ³	24,0951				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	7,9763				
138 d.1. 0511-03 10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 158,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ²	r-g	206,2444				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	162,2165				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0818 m ³ /m ²	m ³	12,9457				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m ²	t	1,8516				
5*		Woda z rurociągów 0,027 m ³ /m ²	m ³	4,2730				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	20,5738				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	3,9565				
139 d.1. 0401-02 10	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 63,94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	9,5207				
140 d.1. 0402-04 10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 4,32 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	38,9664				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1728				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,1664				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,0304				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,4928				
141	KNR 2-31 d.1. 0403-05 10	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 63,94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	20,8125				
2*		-- M -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary 1,02 m/m	m	65,2188				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0111 m ³ /m	m ³	0,7097				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,2046				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,2622				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
142	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wjazd <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 0,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	2,4354				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0108				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,0729				
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,1269				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,2808				
143	KNR 2-31 d.1. 0403-05 10	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	1,3020				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m	m	4,0800				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 0,0111 m ³ /m	m ³	0,0444				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m	t	0,0128				
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m	m ³	0,0164				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
2	ROBOTY BRANŻY INSTALACYJNEJ							
2.1	INSTALACJA WOD-KAN							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
144 d.2. 1.1.1	KNNR N003-03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m³	r-g	13,9000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m³	szt	20,8000				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,34 m³/m³	m³	0,0340				
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
145 d.2. 1.1.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	0,4540				
146 d.2. 1.1.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m³	r-g	0,1810				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m³	m-g	0,0930				
147 d.2. 1.1.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0,10 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04*10=0,4 m-g/m³	m-g	0,0400				
2.1.1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ						
148 d.2. 1.1.2	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 16*2,7 przedmiar = 26,90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/metr	r-g	7,7741				
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 16x2,7 1,1 metr/metr	met r	29,5900				
3*		Kształtki PP fi 16 0,58 szt/metr	szt	15,6020				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm 1,43 szt/metr	szt	38,4670				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
149 d.2. 1.1.2	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*3,4 przedmiar = 18,40 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/metr	r-g	5,3176				
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 20x3,4 1,1 metr/metr	met r	20,2400				
3*		Kształtki z PP fi 20 0,58 szt/metr	szt	10,6720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	26,3120				
5*		1,43 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
150 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-02-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*4,2 przedmiar = 9,30 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/metr	r-g	2,8830				
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 fi 25x4,2	metr	10,0440				
3*		1,08 metr/metr Kształtki z PP fi 25	szt	6,1380				
4*		0,66 szt/metr Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	11,6250				
5*		1,25 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
151 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-01-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20*1,9 przedmiar = 27,70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/metr	r-g	7,9499				
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9	metr	30,4700				
3*		1,1 metr/metr Kształtki z PP fi 20	szt	16,0660				
4*		0,58 szt/metr Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	39,6110				
5*		1,43 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
152 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-02-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25*2,3 przedmiar = 5,20 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/metr	r-g	1,6120				
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 25x2,3	metr	5,6160				
3*		1,08 metr/metr Kształtki z PP fi 25	szt	3,4320				
4*		0,66 szt/metr Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	6,5000				
5*		1,25 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
153 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-12-03-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32*2,9 przedmiar = 4,10 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/metr	r-g	1,4145				
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 32x2,9	metr	4,4280				
3*		1,08 metr/metr Kształtki z PP fi 32	szt	2,5010				
4*		0,61 szt/metr Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	4,5510				
5*		1,11 szt/metr Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
154 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15 przedmiar = 2,50 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,311 r-g/metr	r-g	0,7775				
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 1,03 metr/metr	met r	2,5750				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,54 szt/metr	szt	1,3500				
4*		Uchwyt do rur fi 15 0,7 szt/metr	szt	1,7500				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
155 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 przedmiar = 4,50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,359 r-g/metr	r-g	1,6155				
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 20 1,03 metr/metr	met r	4,6350				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm 0,62 szt/metr	szt	2,7900				
4*		Uchwyt do rur fi 20 0,7 szt/metr	szt	3,1500				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
156 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 przedmiar = 22,10 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/metr	r-g	8,6190				
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 25 1,03 metr/metr	met r	22,7630				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 0,57 szt/metr	szt	12,5970				
4*		Uchwyt do rur fi 25 0,52 szt/metr	szt	11,4920				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
157 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-16-01-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do za- woru, baterii fi 20 przedmiar = 29,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt	r-g	8,4100				
2*		-- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt	szt	87,0000				
3*		Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt	szt	29,0000				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt	szt	29,0000				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
158 d.2. 1.1.2	KNNR N004- 01-16-06-01	Dodatek za podejście dopływowe z PP do płuczki ustępowej fi 20 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	0,9000				
2*		-- M -- Kształtki z PP fi 20 3 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Kolano PP wieszakowe gw fi 20x1/2" 1 szt/szt	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
159 d.2. 1.1.2	KNNR N004-01-30-03-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 25 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,5600				
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
2.1. 1.3		PLUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI						
160 d.2. 1.1.3	KNNR N004-01-27-01-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PP przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/szt	r-g	6,6600				
2*		-- M -- Rura z PP PN-10 fi 20x1,9 2 metr/szt	met r	2,0000				
3*		Kształtki z PP fi 20 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0,2 szt/szt	szt	0,2000				
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0,2 szt/szt	szt	0,2000				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
161 d.2. 1.1.3	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 przedmiar = 91,60 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0745 r-g/metr	r-g	6,8242				
162 d.2. 1.1.3	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 przedmiar = 29,10 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/metr	r-g	2,3280				
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 0,02 metr/metr	met r	0,5820				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,006 szt/metr	szt	0,1746				
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0,002 szt/metr	szt	0,0582				
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0,002 szt/metr	szt	0,0582				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
163 d.2. 1.1.3	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 120,70 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr	r-g	6,7109				
2.1. 1.4		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE RUROCIĄGÓW						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
164 d.2. 1.1.4	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 29,40 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0,13 \cdot 0,955 = 0,12415$ r-g/metr	r-g	3,6500				
2*		-- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm 0,0105 metr/metr	metr	0,3087				
3*		Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm 1,05 metr/metr	metr	30,8700				
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00016 m-g/metr	m-g	0,0047				
165 d.2. 1.1.4	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 50,60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0,1115 \cdot 0,955 = 0,106483$ r-g/metr	r-g	5,3880				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1,05 metr/metr	metr	53,1300				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr	metr	0,5060				
4*		Klej do otulin 0,0159 dm ³ /metr	dm ³	0,8045				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/metr	m-g	0,2024				
166 d.2. 1.1.4	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 14,50 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0,1238 \cdot 0,955 = 0,118229$ r-g/metr	r-g	1,7143				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 25/20 mm 1,05 metr/metr	metr	15,2250				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,2175				
4*		Klej do otulin 0,0186 dm ³ /metr	dm ³	0,2697				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/metr	m-g	0,0580				
167 d.2. 1.1.4	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 32 otuliną termoizolacyjną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 20 mm przedmiar = 4,10 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,149*0,955=0,142295 r-g/metr	r-g	0,5834				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 32/20 mm 1,05 metr/metr	metr	4,3050				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr	metr	0,0615				
4*		Klej do otulin 0,0205 dm³/metr	dm³	0,0841				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,0185				
2.1. 1.5		ARMATURA						
168 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	4,4500				
2*		-- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt	szt	10,0000				
3*		Bateria zlewozom.stojąca fi 15mm 1 szt/szt	szt	5,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
169 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt	r-g	3,5600				
2*		-- M -- Zawory kątowe do baterii fi 1/2' 2 szt/szt	szt	8,0000				
3*		Bateria zlewozmywakowa 1-uchwyt stojąca 1 szt/szt	szt	4,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
170 d.2. 1.1.5	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuwным przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/szt	r-g	2,2800				
2*		-- M -- Baterie natryskowe 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Zestaw natryskowy przesuwny 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
171 d.2. 1.1.5	KNNR 215-01-12-01-40	Zawór czerpalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt	r-g	1,0505				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2,06 szt/szt	szt	10,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawór czerpalny ze złączka do węża fi 15 i zaworem zwrotnym	szt	5,0000				
4*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
2.1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE						
172 d.2. 1.2.1	KNNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 147,4 r-g/m ³	r-g	10,3180				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m ³	szt	14,5600				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,3 m ³ /m ³	m ³	0,0210				
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
173 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	0,3178				
174 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-08-13-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 0,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	0,1267				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,93 m-g/m ³	m-g	0,0651				
175 d.2. 1.2.1	KNR 401-01-08-16-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km przedmiar = 0,07 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04*10=0,4 m-g/m ³	m-g	0,0280				
2.1.2.2		ROBOTY ZIEMNE						
176 d.2. 1.2.2	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	43,4200				
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	7,3814				
177 d.2. 1.2.2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,029*10=0,29 m-g/m ³	m-g	6,2959				
178 d.2. 1.2.2	KNR 228-05-01-04-00	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym /bez materiału/ przedmiar = 26,32 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,245 r-g/m ²	r-g	6,4484				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,122 m ³ /m ²	m ³	3,2110				
3*		Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000				
179 d.2. 1.2.2	KNNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu warstwą piasku gr.30 cm nad wierzch rury w wykopie /bez materiału/ przedmiar = 11,38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m ³	r-g	25,0360				
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 2,5 %(od M)	%	2,5000				
180 d.2. 1.2.2	KNNR N001-03-18-01-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2 przedmiar = 7,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ³	r-g	6,1600				
181 d.2. 1.2.2	KNNR N001-02-21-01-00	Roboty ziemne z hałd ładowarkami kołowymi 1,25 m ³ w gruncie kategorii 1-2 z transportem urobku wywrotkami 5 MG - załadunek piasku do zasypu wykopu przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,041 r-g/m ³	r-g	0,8901				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 110kW (1) 0,022 m-g/m ³	m-g	0,4776				
3*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0,0465 m-g/m ³	m-g	1,0095				
4*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0,096 m-g/m ³	m-g	2,0842				
182 d.2. 1.2.2	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 10 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,029 m-g/m ³	m-g	0,6296				
183 d.2. 1.2.2	MAT 1601001	Piasek przedmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 1 m ³ /m ³	m ³	21,7100				
2.1. 2.3		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, OSPRZĘTU I ELEMENTÓW MONTAŻOWYCH DO ARMATURY						
184 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 przedmiar = 16,70 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,322 r-g/metr	r-g	5,3774				
2*		-- M -- Rura kanał PVC-U kielich kl S fi 160x4,7 0,93 metr/metr	metr	15,5310				
3*		Kształtki kanał PVC fi 160 0,45 szt/metr	szt	7,5150				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
185 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC kl.S na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 przedmiar = 20,90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,257 r-g/metr	r-g	5,3713				
2*		-- M -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 110x3,2 0,96 metr/metr	met r	20,0640				
3*		Kształtki kanal PVC fi 110 0,52 szt/metr	szt	10,8680				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
186 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 przedmiar = 4,50 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/metr	r-g	1,3320				
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 110 0,86 metr/metr	met r	3,8700				
3*		Rura przepustowa PVC fi 110 0,15 metr/metr	met r	0,6750				
4*		Kształtki kanal PVC fi 110 0,99 szt/metr	szt	4,4550				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110 0,8 szt/metr	szt	3,6000				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
187 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-07-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 przedmiar = 0,40 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/metr	r-g	0,1020				
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 75 0,95 metr/metr	met r	0,3800				
3*		Rura przepustowa PVC fi 75 0,15 metr/metr	met r	0,0600				
4*		Kształtki kanal PVC fi 75 0,88 szt/metr	szt	0,3520				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75 0,8 szt/metr	szt	0,3200				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
188 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 przedmiar = 5,60 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,197 r-g/metr	r-g	1,1032				
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50 0,96 metr/metr	met r	5,3760				
3*		Rura przepustowa PVC fi 50 0,16 metr/metr	met r	0,8960				
4*		Kształtki kanal PVC fi 50 1,16 szt/metr	szt	6,4960				
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/metr	szt	5,6000				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
189 d.2. 1.2.3	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400				
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC fi 110 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
190 d.2. 1.2.3	KNNR N004- 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt	r-g	0,3800				
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 160mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
191 d.2. 1.2.3	KNNR N004- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt	r-g	7,2800				
2*		-- M -- Kształtki kanał PVC fi 50 3 szt/szt	szt	39,0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1 szt/szt	szt	13,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
192 d.2. 1.2.3	KNNR N004- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt	r-g	1,2800				
2*		-- M -- Kształtki kanał PVC fi 110 3 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
193 d.2. 1.2.3	KNR 228-04- 06-01-00	Studnia schładzająca z kręgów betonowych fi 500 głębokości 1 m w wykopie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 16,6 r-g/szt	r-g	16,6000				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 14,72 kg/szt	kg	14,7200				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,406 m³/szt	m³	0,4060				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,017 m³/szt	m³	0,0170				
5*		Kręgi betonowe fi 500 L=500 2,1 szt/szt	szt	2,1000				
6*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 6 szt/szt	szt	6,0000				
7*		Właz kanałowy żel ciężki P-15 1 szt/szt	szt	1,0000				
8*		Materiał pomocniczy 4 %(od M)	%	4,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,8400				
10*		1,84 m-g/szt Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,2800				
2.1.		ARMATURA SANITARNA						
2.4								
194	KNNR N004-d.2. 02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce przedmiar = 3,00 szt	szt					
1.2.4								
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt	r-g	3,8700				
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
195	KNNR N004-d.2. 02-29-04-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na ścianie przedmiar = 1,00 szt	szt					
1.2.4								
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/szt	r-g	2,2000				
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Wspornik do zlewozmywaka 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
196	KNNR N004-d.2. 02-32-02-03	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 przedmiar = 2,00 kmpl	kmp l					
1.2.4								
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/kmpl	r-g	1,9600				
2*		-- M -- Spust do basenu natryskowego 1 szt/kmpl	szt	2,0000				
3*		Brodzik natryskowy z PCW 900x900 1 szt/kmpl	szt	2,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
197	KNNR N004-d.2. 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego przedmiar = 2,00 kmpl	kmp l					
1.2.4								
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kmpl	r-g	3,9600				
2*		-- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl	szt	2,0000				
3*		Umywalka wisząca 50x40 1 szt/kmpl	szt	2,0000				
4*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	2,0000				
5*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
198	KNNR N004-d.2. 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego wpuszczana w blat przedmiar = 3,00 kmpl	kmp l					
1.2.4								
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kmpl	r-g	5,9400				
2*		-- M -- Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kmpl	szt	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Umywalka wpuszczana w blat 1 szt/kmpl	szt	3,0000				
4*		Wspornik do umywalki 1 szt/kmpl	szt	3,0000				
5*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
199 d.2. 1.2.4	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do ustępu przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,408*0,955=0,38964 r-g/kmpl	r-g	0,3896				
2*		-- M -- Duofix- do WC przedni H112 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
200 d.2. 1.2.4	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,565*0,955=0,539575 r-g/kmpl	r-g	0,5396				
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		Deska sedesowa(zaw z tworzywa) 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
2.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
2.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
201 d.2. 2.1	KNR N003-03-05-02-00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie/posadzce z cegły na zaprawie cementowej przedmiar = 0,07 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 147,4 r-g/m³	r-g	10,3180				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208 szt/m³	szt	14,5600				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,3 m³/m³	m³	0,0210				
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
202 d.2. 2.1	KNR 401-01-06-05-00	Usunięcie z budynku gruzu przedmiar = 0,07 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m³	r-g	0,4137				
203 d.2. 2.1	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem przedmiar = 0,07 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m³	r-g	0,0882				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474 m-g/m³	m-g	0,0332				
204 d.2. 2.1	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 10 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym przedmiar = 0,07 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,037*9=0,333 m-g/m³	m-g	0,0233				
2.2.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ARMATURY ODCINAJĄCEJ							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
205	KNNR N004-d.2. 04-03-01-01 2.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 przedmiar = 24,00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/metr	r-g	10,0800				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm 1,04 m/metr	m	24,9600				
3*		Uchwyt do rur fi 15 0,47 szt/metr	szt	11,2800				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
206	KNNR N004-d.2. 04-03-02-00 2.2	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 przedmiar = 12,00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,518 r-g/metr	r-g	6,2160				
2*		-- M -- Rura stal Z/S przewód S CZ fi 26,9x2,3 1,04 metr/metr	metr	12,4800				
3*		Uchwyt do rur fi 20 0,41 szt/metr	szt	4,9200				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
207	KNNR N004-d.2. 01-11-01-40 2.2	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 przedmiar = 60,00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/metr	r-g	19,1400				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 16*2,0 1,1 metr/metr	metr	66,0000				
3*		Kształtka mosiężna fi 16 0,3 szt/metr	szt	18,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
208	KNNR N004-d.2. 01-11-01-40 2.2	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 przedmiar = 9,00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/metr	r-g	2,8710				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 20*2,25 1,1 metr/metr	metr	9,9000				
3*		Kształtka mosiężna fi 20 0,3 szt/metr	szt	2,7000				
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
209	KNNR N004-d.2. 01-11-02-40 2.2	Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 przedmiar = 19,00 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/metr	r-g	6,5170				
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE w zwoju fi 25*2,5 1,08 metr/metr	metr	20,5200				
3*		Kształtka mosiężna fi 25 0,25 szt/metr	szt	4,7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
210 d.2. 2.2	KNNR N004- 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/szt	r-g	0,6200				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Odpowietrznik automatyczny do pionu z zaworem stopowym fi 15 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
211 d.2. 2.2	KNNR N004- 04-12-01-05	Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy kątowy powrotny fi 15 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
212 d.2. 2.2	KNNR N004- 04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 AV6 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	0,2700				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
213 d.2. 2.2	MAT 1135524	Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- M -- Wkładka zaworowa do zaworów termostatycznych 1 szt/szt	szt	12,0000				
214 d.2. 2.2	KNNR N004- 04-12-01-03	Zawór grzejnikowy odcinający podwójny fi 15 kątowy ze złączkami do rur Pe przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt	r-g	2,9700				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy odcinający podwójny kąto- wy fi 15x3/4" 1 szt/szt	szt	11,0000				
3*		Złączka grzejnikowa do rur PE fi16x3/4" 1 szt/szt	szt	11,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
215 d.2. 2.2	KNR 215-42- 08-01-01	Głowica termostatyczna przedmiar = 12,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/kmpl -- M --	r-g	2,9796				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Głowica termostatyczna	szt	12,0000				
3*		1 szt/kmpl Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kmpl	m-g	0,1200				
2.2.3 PŁUKANIE I PRÓBY SZCZELNOŚCI								
216	KNNR N004-d.2. 04-06-02-00 2.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 36,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/metr	r-g	3,6720				
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 0,02 metr/metr	met r	0,7200				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,006 szt/metr	szt	0,2160				
4*		Zawór kulowy gwintowany z korkiem fi 15 0,002 szt/metr	szt	0,0720				
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0,002 szt/metr	szt	0,0720				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
217	KNNR N004-d.2. 04-06-03-01 2.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,08 r-g/szt	r-g	7,0800				
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 20 2 metr/szt	met r	2,0000				
3*		Kształtka ciśn z PE fi 20 0,06 szt/szt	szt	0,0600				
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0,2 szt/szt	szt	0,2000				
5*		Zawór zwrotny mos wodny gwint fi 1/2' 0,2 szt/szt	szt	0,2000				
6*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
218	KNNR N004-d.2. 04-06-05-00 2.3	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny przedmiar = 88,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0906 r-g/metr	r-g	7,9728				
219	KNNR N004-d.2. 01-28-02-00 2.3 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 124,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/metr	r-g	6,8944				
2.2.4 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE RUROCIĄGÓW								
220	KNR 712-01-d.2. 01-04-00 2.4	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 przedmiar = 2,62 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $1,0593 \cdot 0,955 = 1,011632$ r-g/m²	r-g	2,6505				
221	KNR 712-01-d.2. 05-04-00 2.4	Odtłuszczanie rurociągów przedmiar = 2,62 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0418 \cdot 0,955 = 0,039919$ r-g/m ²	r-g	0,1046				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach $0,119$ dm ³ /m ²	dm ³	0,3118				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
222 d.2. 01-04-10 2.4	KNR 712-02-	2-krotne malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f. ftal grunt minia 60% przedmiar = 2,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,289 \cdot 1,91 = 0,55199$ r-g/m ²	r-g	1,4462				
2*		-- M -- Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60% $0,123 \cdot 2 = 0,246$ dm ³ /m ²	dm ³	0,6445				
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych $0,00615 \cdot 2 = 0,0123$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0322				
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,0008 \cdot 2 = 0,0016$ m-g/m ²	m-g	0,0042				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0,0008 \cdot 2 = 0,0016$ m-g/m ²	m-g	0,0042				
223 d.2. 14-04-00 2.4	KNR 712-02-	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poli-winył og stos przedmiar = 2,62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,2116 \cdot 0,955 = 0,202078$ r-g/m ²	r-g	0,5294				
2*		-- M -- Emalie poliwinylowe og stosowania $0,123$ dm ³ /m ²	dm ³	0,3223				
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl $0,00984$ dm ³ /m ²	dm ³	0,0258				
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) $0,0003$ m-g/m ²	m-g	0,0008				
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t $0,0003$ m-g/m ²	m-g	0,0008				
224 d.2. 20-02-21 2.4	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 15 otuliną termoizolacyjną z pół-szttywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z fo- lii PC gr 20 mm przedmiar = 24,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0,13 \cdot 0,955 = 0,12415$ r-g/metr	r-g	2,9796				
2*		-- M -- Taśma klejąca z PCW szer 19 mm $0,0105$ metr/metr	met r	0,2520				
3*		Otulina termoizolacyjna z półszttywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 15/20 mm $1,05$ metr/metr	met r	25,2000				
4*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,00016$ m-g/metr	m-g	0,0038				
225 d.2. 20-04-20 2.4	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z pół-szttywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z fo- lii PC gr 20 mm przedmiar = 12,00 metr	met r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,1115 \times 0,955 = 0,106483$ r-g/metr	r-g	1,2778				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV fi 20/20 mm 1,05 metr/metr	met r	12,6000				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr	met r	0,1200				
4*		Klej do otulin $0,0159 \text{ dm}^3/\text{metr}$	dm ³	0,1908				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$	m-g	0,0480				
226	KNR 216-13-d.2. 20-03-00 2.4	Izolacja rury fi 16 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 60,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0,0923 \times 0,955 = 0,088147$ r-g/metr	r-g	5,2888				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 16/6 mm 1,05 metr/metr	met r	63,0000				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr	met r	0,6000				
4*		Klej do otulin $0,0082 \text{ dm}^3/\text{metr}$	dm ³	0,4920				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$	m-g	0,2400				
227	KNR 216-13-d.2. 20-04-00 2.4	Izolacja rury fi 20 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 9,00 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0,0923 \times 0,955 = 0,088147$ r-g/metr	r-g	0,7933				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 20/6 mm 1,05 metr/metr	met r	9,4500				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,01 metr/metr	met r	0,0900				
4*		Klej do otulin $0,0082 \text{ dm}^3/\text{metr}$	dm ³	0,0738				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,004 \text{ m-g/metr}$	m-g	0,0360				
228	KNR 216-13-d.2. 20-05-00 2.4	Izolacja rury fi 25 otuliną termoizolacyjną z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce gr 6 mm przedmiar = 19,00 metr	met r					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1065*0,955=0,101708 r-g/metr	r-g	1,9325				
2*		-- M -- Otulina termoizolacyjna z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną dla rurociągów prowadzonych w posadzce fi 25/6 mm 1,05 metr/metr	met r	19,9500				
3*		Taśma do otulin szara 50 mm 0,015 metr/metr	met r	0,2850				
4*		Klej do otulin 0,0106 dm ³ /metr	dm ³	0,2014				
5*		Materiał pomocniczy 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0045 m-g/metr	m-g	0,0855				
2.2.5 MONTAŻ URZĄDZEŃ								
229 d.2. 04-18-07-30 2.5	KNNR N004-	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/400 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
230 d.2. 04-18-07-31 2.5	KNNR N004-	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/500 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
231 d.2. 04-18-07-32 2.5	KNNR N004-	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/600 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
232 d.2. 04-18-07-33 2.5	KNNR N004-	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/700 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
233 d.2. 04-18-07-35 2.5	KNNR N004-	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	3,8400				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/900 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
234 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	3,8400				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 21/600/1000 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
235 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	3,8400				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/700 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
236 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy 2 płytowy NO 22/600/800 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
237 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-25-01-00	Grzejnik łazienkowy TL60 1400/600 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt	r-g	0,9200				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy 1400/600 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Uchwyt do grzejnika 4 szt/szt	szt	4,0000				
4*		Materiał pomocniczy 1 %(od M)	%	1,0000				
238 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z re- gulacją przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/szt	r-g	4,2840				
239 d.2. 2.5	KNNR N004- 04-12-05-01	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/szt	r-g	1,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odpowietrznik do grzejnika 1 szt/szt	szt	12,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
2.3		TECHOLOGIA KOTŁOWNI						
240 d.2.3	KNNR N004- 05-01-01-00	Kotły na ekogroszek o mocy 20kW przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 51,9 r-g/szt	r-g	51,9000				
2*		-- M -- Kotły na ekogroszek o mocy 20kW 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5,0000				
241 d.2.3	KNNR N004- 01-43-01-02	Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 przedmiar = 1,00 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 4,97 r-g/kmpl	r-g	4,9700				
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		Zawór zwrotny grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
4*		Zawór bezp ciężarkowy M3200 fi 1/2' 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
5*		Urządzenie do podgrzewania wody 160dm3 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
6*		Konstrukcje wsporcze stalowe 20 kg/kmpl	kg	20,0000				
7*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
242 d.2.3	KNNR N004- 05-10-01-22	Naczynie wzbiorcze 018-NG przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,17 r-g/szt	r-g	3,1700				
2*		-- M -- Naczynie przeponowe, ciśnieniowe 6 bar 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3,0000				
243 d.2.3	KNNR N004- 05-10-01-21	Naczynie wzbiorcze przeponowe DD 8 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,17 r-g/szt	r-g	3,1700				
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od R)	%	3,0000				
244 d.2.3	KNNR N004- 05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50 przedmiar = 1,60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/metr	r-g	1,5040				
2*		-- M -- Rozdzielacz z rury stal fi 50 1 metr/metr	metr	1,6000				
3*		Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
245	KNNR N004-d.2.3 04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	0,6000				
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
246	KNNR N004-d.2.3 04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt	r-g	0,3600				
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 3/4' 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
247	KNNR N004-d.2.3 04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 przedmiar = 13,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt	r-g	5,3300				
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 1' 1 szt/szt	szt	13,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
248	KNNR N004-d.2.3 04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 25 przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt	r-g	2,0500				
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 25 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
249	KNNR N004-d.2.3 04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 15 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	0,3000				
2*		-- M -- Zawór zwrotny gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
250	KNR 708-01-d.2.3 02-03-00	Czujnik temp zewnętrznej przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,65*0,95=5,3675 r-g/szt	r-g	5,3675				
2*		-- M -- Czujnik temp zewnętrznej 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
251 d.2.3	KNR 215-01-14-02-10	Zawór spustowy fi 20 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,21*0,955=0,20055 r-g/szt	r-g	0,4011				
2*		-- M -- Zawór spustowy fi 20 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
252 d.2.3	KNR 708-02-05-01-00	Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłowni- kiem przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,87*0,95=4,6265 r-g/szt	r-g	4,6265				
2*		-- M -- Zawór mieszający trójdrogowy fi 25 z siłowni- kiem 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		Materiał pomocniczy 5 %(od M)	%	5,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
253 d.2.3	KNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt	r-g	0,5539				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt	szt	4,1200				
3*		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200				
254 d.2.3	KNR 215-01-12-01-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt	r-g	0,2101				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2,06 szt/szt	szt	2,0600				
3*		Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 15 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
255 d.2.3	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15 przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/szt	r-g	0,6200				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Odpowietrznik automatyczny fi 15 1 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
256 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl	r-g	15,0604				
2*		-- M -- Pompa obiegowa c.o.Q=0,4 m3/h, H=2,0m H2O 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl	m-g	0,2200				
257 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl	r-g	15,0604				
2*		-- M -- Pompa ładująca zasobnik N=0,04kW 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl	m-g	0,2200				
258 d.2.3	KNR 707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15,77*0,955=15,06035 r-g/kmpl	r-g	15,0604				
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna N=0,05kW 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/kmpl	m-g	0,2200				
259 d.2.3	Kalk.własna	System odprowadzania spalin przedmiar = 1,00 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kmpl	r-g	30,0000				
2*		-- M -- Rozszerzenie 130/150 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
3*		Przejście 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
4*		Rura pomiarowa 250 mm 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
5*		Kolano 90° 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
6*		Wspornik komina typ II (500mm) 2szt 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
7*		Płyta fundamentowa z odpływem skroplin w bok 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
8*		Rura z otworem rewizyjnym 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
9*		Trójnik 90° 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
10*		Rura dł. 1000 mm 9 szt/kmpl	szt	9,0000				
11*		Rura dł. 500 mm 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
12*		Zakończenie wylotu rury dwuściennej 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
13*		Wspornik ścienny przestawny 100-150 mm 3 szt/kmpl	szt	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Kołnierz 1 szt/kmpl	szt	1,0000				
260 d.2.3	KNNR N004- 05-24-01-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 15 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/szt	r-g	0,3700				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 1/2"	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,0000				
261 d.2.3	KNNR N004- 05-24-02-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt	r-g	0,4300				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa sprężynowy fi 20	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,0000				
262 d.2.3	KNNR N004- 04-11-03-30	Zawór regulacyjny fi 25 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt	r-g	0,4100				
2*		-- M -- Zawór regulacyjny fi 25	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,5000				
263 d.2.3	KNNR N004- 05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 152 r-g/szt	r-g	152,0000				
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 5 %(od R)	%	5,0000				
264 d.2.3	KNNR N004- 05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt	r-g	6,9000				
2*		-- M -- Kurek manometryczny gwint FIG 525 fi 4	szt	5,0000				
3*		1 szt/szt Manometry tarczowe	szt	5,0000				
4*		1 szt/szt Rurka syfonowa do manometru	szt	5,0000				
5*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,0000				
265 d.2.3	KNNR N004- 05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,45 r-g/szt	r-g	14,7000				
2*		-- M -- Termometry techniczne proste	szt	6,0000				
3*		1 szt/szt Materiał pomocniczy 3 %(od M)	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
266 d.2.3	KNR 215-01-12-03-00	Reduktor ciśnienia fi 25 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt	r-g	0,2770				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 2,06 szt/szt	szt	2,0600				
3*		Reduktor ciśnienia fi 25 1 szt/szt	szt	1,0000				
4*		Materiał pomocniczy 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100				
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI						
267 d.2.4	WKNR W217-03-20-04-20	Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,29 r-g/szt	r-g	43,7400				
2*		-- M -- Nawietrzak fi 160 z grzałką N=305W 70m3/h 1 szt/szt	szt	6,0000				
3*		Materiał pomocniczy 1,5 %	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/szt	m-g	1,0800				
268 d.2.4	WKNR W217-01-40-01-00	Anemostat stalowy kołowy fi 160 - wywiew gra- witacyjny przedmiar = 11,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt	r-g	10,5600				
2*		-- M -- Anemostat stal CZ kołowy D fi 160 1 szt/szt	szt	11,0000				
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1,04 szt/szt	szt	11,4400				
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,19 kg/szt	kg	2,0900				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt	m-g	0,1100				
269 d.2.4	WKNR W217-01-52-02-00	Nasada kominowa fi 160 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,83 r-g/szt	r-g	2,8300				
2*		-- M -- Bednarka OC 50x5 2,45 kg/szt	kg	2,4500				
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 3,12 metr/szt	metr	3,1200				
4*		Śruba rzymska M 16/160 3,12 szt/szt	szt	3,1200				
5*		Kausze do lin ocynkowane 12,5 szt/szt	szt	12,5000				
6*		Nasada kominowa fi 160 1 szt/szt	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1,04 szt/szt	szt	1,0400				
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0,17 kg/szt	kg	0,1700				
9*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100				
270 d.2.4	WKNR W217-02-04- 02-13	Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,19 r-g/szt	r-g	12,5700				
2*		-- M -- Śruba fundamentowa (kotwowa) M 10x120 0,57 kg/szt	kg	1,7100				
3*		Wentylator sufitowy 70 m3/h załączany wyłącz- nikiem światła i opóźnieniem czasowym z pro- gramatorem czasowego przewietrzenia 1 szt/szt	szt	3,0000				
4*		Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0,63 kg/szt	kg	1,8900				
5*		Materiał pomocniczy 1,5 %(od M2+M4)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt	m-g	0,5100				
3		ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ						
3.1		Instalacje zewnętrzne						
271 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie ka- tegorii III przedmiar = 33,60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³	r-g	75,2640				
272 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III przedmiar = 33,60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	40,6560				
273 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0,4m przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	1,5120				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm' 0,056 m³/m	m³	6,7200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,9600				
274 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm przedmiar = 58,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	7,4240				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm	m	60,3200				
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,8120				
275 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- Kabel YKY 3x6mm2 przedmiar = 91,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	4,1951				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	94,6400				
3*		1,04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8190				
4*		0,009 kg/m Opaski kablowe OKi	szt	9,1000				
5*		0,1 szt/m Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	38,2200				
6*		0,42 m ² /m Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,3650				
7*		0,015 szt/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	1,3559				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,4823				
276 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel 3x2,5mm2 przedmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,7057				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	38,4800				
3*		1,04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,3330				
4*		0,009 kg/m Opaski kablowe OKi	szt	3,7000				
5*		0,1 szt/m Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	15,5400				
6*		0,42 m ² /m Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,5550				
7*		0,015 szt/m Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,5513				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,1961				
277 d.3.1	KNNR 5 0707.1-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 przedmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,9681				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 1,04 m/m	m	21,8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009 kg/m	kg	0,1890				
4*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	2,1000				
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42 m ² /m	m ²	8,8200				
6*		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm 0,015 szt/m	szt	0,3150				
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,3129				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	0,1113				
278 d.3.1	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą - Kabel YKY 5x16mm2 przedmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	1,6585				
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2 1,04 m/m	m	16,1200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	0,2015				
4*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	1,5500				
5*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0,42 m ² /m	m ²	6,5100				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,2310				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0698				
279 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK-PWP przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Złącza kablowe ZK-PWP 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
3.2		Instalacje wewnętrzne						
3.2.1		Instalacja gniazd i urządzeń						
280 d.3. 2.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm przedmiar = 41,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt	r-g	3,4440				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm 1 szt/szt	szt	41,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
281 d.3. 2.1	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/szt	r-g	0,5050				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm 1,02 szt/szt	szt	5,1000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
282 d.3. 0404-01 2.1	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej - RG przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt	r-g	2,6300				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze 1 szt/szt	szt	1,0000				
283 d.3. 0307-01 2.1	KNNR 5	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu - PWP przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt	r-g	0,2310				
2*		-- M -- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1,02 szt/szt	szt	1,0200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
284 d.3. 0308-01 2.1	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² przedmiar = 46,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt	r-g	8,2340				
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt	szt	46,9200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
285 d.3. 0205-01 2.1	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² przedmiar = 368,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	20,0928				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	382,7200				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
286 d.3. 0205-01 2.1	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5mm ² przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6552				
2*		-- M -- Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
287 d.3. 2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 47,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	3,7506				
288 d.3. 2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 47,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,4805				
289 d.3. 2.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,02 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,0806				
2*		-- M -- Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m³	t	0,0038				
3*		Piasek uziar.0-2mm' 1,1 m³/m³	m³	0,0220				
4*		Ciasto wapienne 0,16 m³/m³	m³	0,0032				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3.3	Instalacja oświetlenia							
290 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (A) przedmiar = 11,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	6,8200				
2*		-- M -- Oprawy LED (A) 1 szt/kpl	szt	11,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
291 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (B) przedmiar = 5,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Oprawy LED (B) 1 szt/kpl	szt	5,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
292 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (C) przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Oprawy LED (C) 1 szt/kpl	szt	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
293 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (D) przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	1,2400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy LED (D)	szt	2,0000				
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
294 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (E) przedmiar = 3,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	1,8600				
2*		-- M -- Oprawy LED (E)	szt	3,0000				
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
295 d.3.3	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED (F) przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl	r-g	0,6200				
2*		-- M -- Oprawy LED (F)	szt	1,0000				
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
296 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt	r-g	0,4740				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne	szt	3,0600				
3*		1,02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
297 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 2-biegunowego przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt	r-g	0,4620				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne	szt	2,0400				
3*		1,02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
298 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	szt	1,0000				
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
299 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 przedmiar = 2,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl	r-g	0,9400				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	szt	2,0000				
		1 szt/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
300 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW1 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
301 d.3.3	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego EW3 przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl	r-g	0,4700				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego EW3 1 szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
302 d.3.3	KNR AL-01 0201-03	Montaż mikrofalowej czujki ruchu przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,84 r-g/szt	r-g	5,6800				
2*		-- M -- Czujka ruchu i obecności 1 szt/szt	szt	2,0000				
303 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	20,2020				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	384,8000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
304 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,3840				
305 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,5200				
306 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,0806				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0038				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziar.0-2mm'	m ³	0,0220				
4*		1,1 m ³ /m ³ Ciasto wapienne	m ³	0,0032				
5*		0,16 m ³ /m ³ Materiały pomocnicze (od M)	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
3.4		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
307 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 65,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	20,2800				
2*		-- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		Wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	65,6500				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,033 m-g/m	m-g	2,1450				
308 d.3.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka ocynkowana 30x4 przedmiar = 65,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	22,3600				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0294 m-g/m	m-g	1,9110				
309 d.3.4	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - drut fi 8 ocynkowy przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,266 r-g/szt	r-g	4,2560				
2*		-- M -- Drut fi 8 ocynkowy 1 m/szt	m	16,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
310 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt	r-g	1,7960				
2*		-- M -- Złącza- Komplet 1 szt/szt	szt	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				
311 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm przedmiar = 5,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt	r-g	1,6450				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,164 m-g/szt	m-g	0,8200				
312 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III przedmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt	r-g	2,0400				
2*		-- M -- Uziom kompletny 3m 1 szt/szt	szt	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,5000				