

Tabela przedmiaru robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE		
1. KNR 2-02 0206-0100		
Ściany betonowe proste grubości 20 cm i wysokości do 3 m		
Jednostka: 1 m2		21,8820
podest	$(1.92+1.92+5.04) * 1.4$	12,4320
Podjazd	$3.5*2*1.35$	9,4500
2. KNR 2-02 0206-0500		
Ściany betonowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości		
Krotność = 4		
Jednostka: 1 m2		12,4300
	12.43	12,4300
3. 2.KNR 2-02 0604-0100		
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ław fundamentowych , z wyrównaniem zaprawą, dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco		
Jednostka: 1 m2		16,2540
	$(15.72+15.72+7.48*3)*0.25$	13,4700
	$(7.5+5.0+2.5+3.56)*0.15$	2,7840
4. KNR 2-02 1101-0700		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		32,1300
	$107.1*0.3$	32,1300
5. KNR 2-02 1101-0100		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		7,4970
	$107.1*0.07$	7,4970
6. KNR 2-02 0107-0100		
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm		
Jednostka: 1 m2		174,4800
	$3.28*(15.72*2+7.24*3)$	174,3648
	$2.73*2*7.24*0.5$	19,7652
	$-(1.5*1.7*5+1.5*2*2.3)$	-19,6500
7. KNR 2-02 0113-0200		
Ścianki działowe bud.1-kond.gr.12cm o wys.do 4,5 m z bloków wap.-piask.drażonych typu 3NFD		
Jednostka: 1 m2		32,8160
	$(5+2.5+3.74)*3.4$	38,2160
	$-0.9*2*3$	-5,4000
8. KNR 2-02 1016-0100		
Ościeżnice drzwiowe stal.wbud.w trakcie wznoszenia ścian dla drzwi wewnętrznych typ FD1 dwukrotnie malowane na budowie - farba ftalowa podkład.+farba ftalowa nawierzch.		
Jednostka: 1 szt		3,0000
	3	3,0000

Opis robót		Ilość robót
9. KNR 2-02 0122-0200		
Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł jednoprzewodowe o przekroju przewodu 1x1 c		
Jednostka: 1 m3		1,8088
	0.68*0.38*7.0	1,8088
10. KNR 2-02 0210-0100		
Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 8 - nadproża		
Jednostka: 1 m3		1,0080
	0.24*0.25*(1.8*7+1.2*2)	0,9000
	0.12*0.25*1.2*3	0,1080
11. KNR 2-02 0211-0400		
Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m		
Jednostka: 1 m3		2,5862
	(15.72+15.72+7.48*3)*0.24*0.2	2,5862
12. KNR 2-02 0290-0101		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		0,5671
Ławy	(16.0*4 *2+8.0*4*4)*0.9*0.001	0,2304
Wiece	(15.72*2*4+ 7.75*3*4)*0.9*0.001	0,1969
Nadproża	(1.2*2+1.8*7+1.5*3)*5*0.9*0.001	0,0878
Strzemiona - prztyjeto 10 % =	0.052	0,0520
13. KNR 2-02 0405-0200		
Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 9,0 m		
Jednostka: 1 m2		189,1066
	5.33*2*16.6	176,9560
	5.26*2.31	12,1506
14. KNR 2-02 0407-0600		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - słupu zadaszenia		
Jednostka: 1 m3		0,4688
	3*2.5*0.25*0.25	0,4688
15. KNR 2-02 0406-0500		
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2		
Jednostka: 1 m3		0,1843
	4.8*0.24*0.16	0,1843
16. KNNR 2W 0604-0200		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Jednostka: 100 m2		1,8911
	189,11	189,1100
17. NNR 6 0411-0101		
Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych. Ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm z kontrłatami 0 wym 19x 50 mm		
Jednostka: 1 m2		189,1100
	189.11	189,1100
18. NNR 6 0411-0200		
Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych		
Jednostka: 1 m		64,9800
deska czołowa	16.6*2+5.26	38,4600
Wiatrownice	5.33*4+2.6*2	26,5200

Opis robót	Ilość robót
19. NNR 6 0535-0300 Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 i nachyleniu połaci do 85% blachą powleką dachówkową na łatach Jednostka: 1 m2	189,1100
189.11	189,1100
20. NNR 6 0541-0200 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2	3,2200
0.8*2*0.4+0.6*2*0.4	1,1200
3.0*2*0.35	2,1000
21. NNR 6 0539-0300 Montaż osłon bocznych - wiatrownic na dachu krytym blachą stalową powleką Jednostka: 1 m	26,5200
5.33*4+2.6*2	26,5200
22. NNR 6 0539-0200 Montaż pasów nadrynnowych - okapów na dachu krytym blachą stalową powleką Jednostka: 1 m	38,4600
16.6*2+ 5,26	38,4600
23. NNR 6 0539-0100 Montaż gąsiorów na dachu krytym blachą stalową powleką Jednostka: 1 m	16,6000
16.6	16,6000
24. NNR 5 0925-0200 Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych. Okładanie okapów i wiatrownic. Jednostka: 1 m2	41,7866
5.33*4*0.3	6,3960
16.6*0.7*2	23,2400
5.26*2.31	12,1506
25. KNR 2-02 0513-0101 Nasady wentylacyjne o średnica wlotu do 20cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm Jednostka: 1 szt	3,0000
3	3,0000
26. KNR 0-19 1023-0300 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna uchylne jednodzielne o powierzchni do 1,0m2 mocowane na kotwy Jednostka: 1m2	1,5488
0.88*0.88*2	1,5488
27. KNR 0-19 1023-1100 Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na kotwy Jednostka: 1m2	10,9520
1.48*1.48*5	10,9520
28. KNR 2-02 1017-0200 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone - jednodzielne pełne o pow.ponad 1,60 m2 Jednostka: 1 m2	3,2000
1.6*2	3,2000

Opis robót		Ilość robót
29. KNR 2-02 1019-0100		
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone - pełne jednodzielne o pow.do 2 m2		
Jednostka: 1 m2		5,0000
	0.8*2.0*2	3,2000
	0.9*2	1,8000
30. KNR 0-19 1024-0801		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowemocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Jednostka: 1 m2		3,4500
	1.5*2.3	3,4500
31. KNR 0-23 2614-0100		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter z gotowych zapraw klejowych z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy. Docieplenie ścian z gazobetonu; tynk z mieszanki mineralnej		
Jednostka: 100 m2		1,6802
	(16.0+16.0+8.0+8.0)*3.37	161,7600
	-(1.45*1.45*5+ 1.5*2.3+0.9*0.9*2)	-15,5825
	8.0*2*2.73*0.5	21,8400
32. KNR 2-02 2601-0604		
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Docieplenie ościeży, styropian 3 cm z jedną warstwą siatki.		
Jednostka: 1 m2		6,7160
	0.88*3*2*0.2	1,0560
	1.48*3*5*0.2	4,4400
	(1.5+2.3+2.3) *0.2	1,2200
33. KNR 0-23 2612-0900		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamontowanie listwy cokołowej		
Jednostka: 100 m		0,4300
listwa cokołowa	16.0+8.0+8.0+11.0	43,0000
34. KNR 2-02 2601-0101		
Docieplenie ścian budynków o powierzchni gładkiej, z przyklejeniem płyt styropianowych grub. 6cm i siatki z włókna szklanego, pod pokrycie wyprawami elewacyjnym Atlas Cermit analogia - coół i sciany fundamentowe styrodurem gr. 5 cm		
Jednostka: 1 m2		48,0000
	16.0*2*1.0+8.0*1.0*2	48,0000
35. KNR 2-02 2601-0800		
Ochrona narożników wypukłych kątownikami stalowymi na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki, pod pokrycie wyprawami elewacyjnymi		
Jednostka: 1 m		19,0000
	3.6*4+2.3*2	19,0000
36. KNR 2-02 0506-0201		
Różne obróbki i elementy z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety		
Jednostka: 1 m2		3,2060
	(0.88*2+1.48*5)*0.35	3,2060
37. KSNR 2 0503-0201		
Pokrycia dachowe z blachy oraz rynny dachowe i rury spustowe. Rynny dachowe z blachy cynkowej - powlekana		
Jednostka: 100 m		0,3597
	16.6*2	33,2000
	2.77	2,7700

Opis robót		Ilość robót
38. KSNR 2 0503-0400		
Pokrycia dachowe z blachy oraz rynny dachowe i rury spustowe. Rury spustowe z blachy ocynkowanej - powlekanej		
Jednostka: 100 m		0,1400
	3.5*4	14,0000
39. KNR 2-02 0802-0200		
Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach		
Jednostka: 1 m2		266,8860
	3.3*(7.24*4+10.24*2+5*4+2.5+2.5+3.74+3.74)	270,3360
	-1.5*2.3	-3,4500
40. KNR 2-02 1215-0100		
Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, o pow.elementów do 0,1 m2		
Jednostka: 1 szt		2,0000
	2	2,0000
41. KNR 2-17W 0127-0100		
Przewody wentylacyjne gietkie. Przewody o średnicach do 150 mm - pozycja zastępcza		
Jednostka: 1 m2		11,2800
	24*0.47	11,2800
42. KNR 2-02W 2104-0200		
Parapety, półki i lady okładzinowe. Grubość elementów do 6 cm, szerokość 30 cm - parapety formironowe		
Jednostka: 1 m		8,5000
	1.7*5	8,5000
43. KNR 2-02W 0606-0100		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa		
Jednostka: 1 m2		107,1000
	107.1	107,1000
44. KNR 2-02 0609-0300		
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		
Jednostka: 1 m2		107,1000
	107.1	107,1000
45. KNR 2-02 1102-0200		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko		
Jednostka: 1 m2		107,1000
	107.1	107,1000
46. KNR 2-02 1102-0300		
Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
Krotność = 3		
Jednostka: 1 m2		107,1000
	107.1	107,1000
47. KNR 2-02 0829-0900		
Licowanie ścian płytkami o wym. 30x30cm na klej - metoda wykonania kombinowana		
Jednostka: 1 m2		29,3800
	2*3.5+2*3.74+5.0*0.1	14,9800
	2*(2.5*2+1.55*2)	16,2000
	-0.9*2	-1,8000
48. KNR 2-02 1118-0900		
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm - metoda układania kombinowana		
Jednostka: 1 m2		107,1000
	107.1	107,1000

Opis robót		Ilość robót
49. KNR 2-02 1120-0200		
Cokoliki wysokości 10cm z płytek o wym. 20x20cm układanych metodą zwykłą z przecinaniem płytek na klej		
Jednostka: 1 m		
		56,1800
10.0+10.0+7.24+7.24+5.0+3.74+3.56*2+2.38*2+1.89*2+2.5*2		63,8800
- (1.5*3+0.8*4)		-7,7000
50. KNR 2-02 0815-0100		
Gładz gipsowa jednowarstwowa - na ścianach tynkowanych		
Jednostka: 1 m2		
		230,3100
259.69-29.38		230,3100
51. KNR 2-02 1505-0300		
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem		
Jednostka: 1 m2		
		230,3100
230.31		230,3100
52. NNR 6 2810-0400		
Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 20 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 4 mm. zaprawa Atlas		
Jednostka: 1 m2		
		13,9062
Podest i boczki	2.2*5.04 +2.2*0.28+0.28*0.75+2.62*0.28	12,6476
Stopnie	2.17*0.3	0,6510
podstopnie i boczki stopni	0.14*2*2.17	0,6076
53. KNNR 2W 0604-0200		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Jednostka: 100 m2		
		1,0710
107.1		107,1000
54. KNNR 2W 0602-0500		
Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe gr. 18 cm		
Jednostka: 100 m2		
		1,0710
107.1		107,1000
55. NNR 11 2028-0400		
Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach mocowanych bezpośrednio do stropu. Na rusztach metalowych - ognoodporne		
Jednostka: 1 m2		
		26,1000
17.6+3.8+4.7		26,1000
56. KNR 2-17 0201-0100		
Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1. Wentylatory o średnicach otworów ssących do 200mm; masa do 110kg		
Jednostka: 1 szt		
		2,0000
2		2,0000
57. NNR 6 0411-0100		
Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych łatami 32x50mm - ruszt pod sufit podwieszony		
Jednostka: 1 m2		
		81,0000
72.5+8.5		81,0000
58. NNR 5 2702-0100		
Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych. Sufity podwieszone z zastosowaniem profili poprzecznych o dług.60 cm		
Jednostka: 1 m2		
		81,0000
72.5+8.5		81,0000

Opis robót	Ilość robót
59. KNR 2-02 1209-0100 Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Jednostka: 1 m	7,6000
3.8*2	7,6000
Dział nr 2. INSTALACJE SANITARNE	
60. KNNR 4 2017-1000 Przejście przez ścianę betonową o grubości do 30cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 65-125mm Jednostka: 1 szt	2,0000
2	2,0000
61. KNNR 4 1008-0400 Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm Jednostka: 100 m	0,1850
18.5	18,5000
62. KNNR 4 0208-0300 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - średnica 110 mm Jednostka: m	3,0000
3.0	3,0000
63. KNNR 4 0208-0600 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach klejonych - średnica 50 mm Jednostka: m	6,0000
6	6,0000
64. KNNR 4 0213-0500 Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
65. KNNR 4 0222-0200 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC. Czyszczak z PCW kanalizacyjny o połączeniu wciskowym - średnica 110 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
66. KNNR 4 0233-0300 Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" w łazienkach Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
67. KNNR 4 0230-0201 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego- w łazienkach Jednostka: kpl	1,0000
1	1,0000
68. KNNR 4 0229-0501 Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
69. KNNR 4 0218-0100		
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego - średnica 50 mm		
Jednostka: szt		1,0000
	1	1,0000
70. KNNR 4 0211-0100		
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 50 mm		
Jednostka: szt		3,0000
	3	3,0000
71. KNNR 4 0211-0300		
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, z PVC. Podejście z rur i kształtek z PVC wciskanych - średnica 110 mm		
Jednostka: szt		1,0000
	1	1,0000
72. KNNR 4 0218-0200		
Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy - średnica 50 mm		
Jednostka: szt		1,0000
	1	1,0000
73. KNR 2-01 0215-0200		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: 100 m3		0,1900
	2.8*2.5*2.2	15,4000
	15.0*0.8*0.3	3,6000
74. KNR 2-02 1101-0700		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		0,7800
	2.6*2.0*0.15	0,7800
75. KSNR 11 0406-0100		
Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Zbiornik żelbetowy prefabrykowany o pojemności 5.0 m3 - pozycja zastępcza		
Jednostka: szt.		1,0000
	1	1,0000
76. KNR 2-01 0234-0700		
Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami i równiarkami. Równiarkami ciągnionymi, grunt kat. III		
Jednostka: 100 m3		0,1900
	19	19,0000
77. KNR 2-01 0236-0100		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		0,1900
	19	19,0000
78. KNR 2-15W 0404-0100		
Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych dn 16x2,0 mm		
Jednostka: m		12,0000
	12	12,0000
79. KNR 2-15W 0404-0200		
Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych dn 20x2,5 mm		
Jednostka: m		12,0000
	12	12,0000

Opis robót	Ilość robót
80. KNR 2-15 0118-0102 Wodomierze skrzydełkowe Dn=20mm, bez kosztu wodomierza Jednostka: 1 szt	1,0000
1	1,0000
81. KNR 2-15W 0404-0200 Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych dn 26x3,0 mm- przedłużenie istniejącego przyłącza Jednostka: m	6,0000
6	6,0000
82. KNNR 4 0116-0100 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zew. 16 mm Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
83. KNNR 4 0132-0100 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi 15 mm- zawór odcinający kątowy do podłączenia baterii 1/2x3/8" Zawór odcinający kątowy do podłączenia baterii 1/2x3/8" Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
84. KNNR 4 0137-0200 Baterie umywalkowa stojąca o średn. nom. 15 mm Baterie umywalkowe stojące Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
85. KNNR 4 0137-0200 Baterie zmywakowe stojące o średn. nom. 15 mm Baterie zmywakowe stojące Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
86. KNNR 4 0130-0101 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych fi 15 mm Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
87. KNNR 4 0130-0201 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych fi 20 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
88. KNNR 4 0126-0400 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych. Próba instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średn. nom. do 65 mm Jednostka: m	30,0000
30	30,0000
89. KNNR 4 0128-0200 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instal. wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	30,0000
30	30,0000

Opis robót	Ilość robót
90. KNR 0-34 0104-0100 Izolacja rurociągów otulinami . Izolacja rurociągów średnicy 16 mm otulinami grubości 6mm (C) Jednostka: m	15,0000
15	15,0000
91. KNNR 4 0411-0100 Zawory spuatowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Jednostka: szt	1,0000
1	1,0000
92. KNR 2-15W 0216-0200 Kratki ściekowe fi 100 mm Jednostka: szt	1,0000
Dział nr 3. UTWARDZENIE DZIAŁKI, OGRODZENIE, WYPOSAŻENIE	
93. KNR 2-01 0121-0200 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych, zbiorników wodnych i alejek spacerowych Jednostka: 1 ha	0,1000
0.1	0,1000
94. KNR 2-01 0201-0300 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. IV Jednostka: 100 m3	0,6160
18.0*9.0*0.35	56,7000
3.5*4.0*0.35	4,9000
95. KNR 2-01 0310-0300 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. IV, ze złożeniem urobku na odkład Jednostka: 100 m3	0,0683
(5.0+16.0+9.0+9.0)*0.5*0.35	6,8250
96. KNR 2-31 0104-0500 Warstwy odsączające. Zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. w korycie lub na całej szerokości drogi Jednostka: 100 m2	1,9725
18.0*9.0	162,0000
3.5*4.5	15,7500
(9.0+9.0+16.0+5.0)*0.5	19,5000
97. KNR 2-31 0104-0600 Warstwy odsączające. W korycie lub na całej szerokości drogi; dodatek za każdy dalszy 1cm. grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Krotność = 5 Jednostka: 100 m2	1,9725
197.25	197,2500
98. KNR 2-31 0109-0300 Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm Jednostka: 100 m2	1,9725
197.25	197,2500

Opis robót		Ilość robót
99. KNR 2-31 0401-0200		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20 cm kat.gruntu III-IV		
Jednostka: 100 m		0,4900
	10+9.0+18.0+ 5.0+3.5+3.5	49,0000
100. KNR 2-31 0403-0300		
Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m		0,4900
	49	49,0000
101. KNR 2-31 0407-0100		
Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		0,4050
	5.5+9.0+9.0+17.0	40,5000
102. KNR 2-31 0511-0301		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m2		1,8112
	197.25	197,2500
podjazd	-3.50*1.44	-5,0400
schody	- 2.2*5.04	-11,0880
103. KNR 2-31 0511-0201		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd i		
podest schodów		
Jednostka: 100 m2		0,1613
	3.5*1.44+2.2*5.04	16,1280
104. KNR 2-02 1802-0200		
Ogrodzenia z paneli malowanych ogniowo ral na podmurówce prefabrykowanej betonowej . Wysokosci 1.5 m z drutu fi 4 mm, słupki 40x60 mm obsadzone w betonie i łączniku prefabrykowanym		
Jednostka: 1 m		179,0000
	34.0+40.0+64.0+41.0	179,0000
105. Kalkulacja własna indywidualna		
Montaż bramy wjazdowej o szerokości 4.0 m x 1.5 m z paneli		
Jednostka:		1,0000
	1	1,0000
106. Kalkulacja własna		
Furtka ogrodzeniowa z paneli o wym. 1.0x 1.5m		
Jednostka:		1,0000
107. Kalkulacja własna		
Zakup i montaż kuchenki indukcyjnej z piekarnikiem		
Jednostka:		1,0000
108. Kalkulacja własna		
Wyposażenie pokoju biurowo - socjalnego		
Jednostka:		1,0000
Dział nr 4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
[CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego]		
109. Kalkulacja własna		
Przylączya napowietrzne z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego- demontaż		
Jednostka: 1 przewód		1,0000

Opis robót	Ilość robót
110. KNNR 5 0803-04 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane z udziałem podnośnika samochodowego przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm ² Jednostka: 1 szt	1,0000
111. KNNR 5 0402-05 Złącza napowietrzne. Złącze typu: ZG/TL Jednostka: 1 kpl	1,0000
112. KNNR 5 0606-0501 Uziomy ze stali profilowanej miedzianowanej (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, agregat prądotwórczy. Złącze ZG/TL. Jednostka: 1 szt	2,0000
113. KNNR 5 0605-02 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, grunt kat. III Jednostka: 100 m	0,0200
114. KNR 4-03 1010-11 Mechaniczne wykucie wnęki. Podłoże ceglane. objętość do 1.00 dcm ³ Jednostka: 100 szt	0,0500
115. KNR 4-03 1010-12 Mechaniczne wykucie wnęki. Podłoże ceglane. objętość - każdy następny do 5 dcm ³ Jednostka: 100 szt	1,3000
116. KNR 5-08 0401-08 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: cegła. aparat o 4 otworach mocujących Jednostka: 1 aparat	1,0000
117. KNR 5-08 0404-09 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg Jednostka: 1 szt	1,0000
118. KNR 4-03 1001-29 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy dla rur RIP36, RIS36, RL47, wykuvane mechanicznie w podłożu ceglany Jednostka: 100 m	0,3000
119. KNR 4-03 1012-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Jednostka: 100 m	0,1000
120. KNR 4-03 1014-01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Jednostka: 1 m ³	0,0300
121. KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe: w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	1,7200
122. KNR 5-08 0813-02 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe: w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 4 mm ² Jednostka: 100 szt	0,1500

Opis robót	Ilość robót
123. KNR 4-03 1003-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebiccia do 2 cegieł, średnica rury do 60mm Jednostka: 100 szt	0,0800
124. KNR 5-08 0210-03 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Podłoże różne od betonu Jednostka: 100 m	0,1800
125. KNR 5-08 0209-05 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	4,7000
126. KNR 5-08 0209-05 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	2,4000
127. KNR 5-08 0209-05 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	0,6500
128. KNR 5-08 0209-05 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	0,4000
129. KNR 5-08 0209-05 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski typu YDYp-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	0,5000
130. KNR 5-08 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. podłoże - cegła Jednostka: 100 szt	1,1700
131. KNR 5-08 0302-03 Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 4 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	0,2400
132. KNR 5-08 0302-01 Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na gips, cement. 1 wlot Jednostka: 100 szt	0,6300
133. KNR 5-08 0307-02 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniern. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,0800
134. KNR 5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniern. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy Jednostka: 100 szt	0,0100

Opis robót	Ilość robót
135. KNR 5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy Jednostka: 100 szt	0,0400
136. KNR 5-08 0309-03 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem Jednostka: 100 szt	0,1800
137. KNR 5-08 0309-06 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda bryzgoszczelne - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	0,0200
138. KNR 5-08 0309-06 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda bryzgoszczelne - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 2,5 mm ² Jednostka: 100 szt	0,0200
139. KNR 5-08 0309-02 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe Jednostka: 100 szt	0,0100
140. KNR 5-08 0502-05 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt Jednostka: 1 kpl	8,0000
141. KNR 5 0308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda metalowe z uziemieniem, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/4mm ² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt	0,0200
142. KNR 5-08 0511-09 Montaż na got. podł. opraw świetłkowych z blachy stal. z kloszem z tw. sztucz. lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 4x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt	12,0000
143. KNR 5-08 0515-06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 2x20 W, przykręcane końcowe Jednostka: 1 szt	1,0000
144. KNR 5-08 0515-1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. bez odbłyśnika 2x20 W, przykręcane końcowe Jednostka: 1 szt	4,0000
145. KNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetłkowa o źródle światła do 2x40W Jednostka: 1 kpl	4,0000
146. KNR 5-08 0515-1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. bez odbłyśnika 2x20 W, przykręcane końcowe Jednostka: 1 szt	2,0000

Opis robót	Ilość robót
147. KNR 5-08 0511-01 Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe Jednostka: 1 szt	3,0000
148. KNNR 5 0510-07 Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	4,0000
149. KNR 5-08 0815-16 Zakup i podłączenie grzejników konwekcyjnych w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe - przekrój żył 2,5 Cu mm2 Jednostka: 1 szt	8,0000
150. KNR 5-08 0403-02 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące Jednostka: 1 szt	1,0000
151. KNR 5-08 0602-03 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka na wspornikach mocowanych na cegle - kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm2 Jednostka: 100 m	0,0800
152. KNR 5-08 0209-02 Przewody wtykowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy typu ADYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne Jednostka: 100 m	0,2000
153. KNR 5-08 0620-01 Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm Jednostka: 1 szt	5,0000
154. KNR 5-08 0607-03 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże ceglane - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm Jednostka: 100 m	0,2800
155. KNR 5-08 0604-07 Montaż otoków kominowych z pręta o średnicy do 10 mm. Podłączenie do blachy . Dach stromy pokryty blachą Jednostka: 100 m	0,0500
156. KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe Jednostka: 100 szt	0,0400
157. KNNR 5 0606-0501 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, agregat prądowórczy. Uziomy szpilkowe. Jednostka: 1 szt	4,0000
158. KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik Jednostka: 100 szt	0,0400

Opis robót	Ilość robót
159. KNR 5-08W 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
160. KNR 5-08W 0901-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - za każdy następny. pomiar Jednostka: 1 pomiar	14,0000
161. KNR 5-08W 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
162. KNR 5-08W 0901-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - za każdy następny. pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
163. KNR 5-08W 0902-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
164. KNR 5-08W 0902-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar Jednostka: 1 pomiar	48,0000
165. KNR 5-08W 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
166. KNR 5-08W 0902-04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar rezystancji uziemienia - następny pomiar Jednostka: 1 pomiar	4,0000
167. KNR 5-08W 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba Jednostka: 1 pomiar	1,0000
168. KNR 5-08W 0902-06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba Jednostka: 1 pomiar	5,0000
169. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Wykonanie uszczelnionych przepustów elektrycznych w ścianie nośnej na granicy stref p.poż o odporności ogniowej R120 Jednostka: szt	2,0060
Dział nr 5. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII	
170. Kalkulacja własna Montaż kolektorów szt 2 z automatyka i osprzetem Jednostka:	1,0000
171. Kalkulacja własna Montaż pompy ciepła i zbiornika o pojemności 300 l z wężownicą Jednostka:	1,0000