

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Łodygowicach
ADRES INWESTYCJI : Łodygowice, ul. Żywiecka, dz. nr 6531/9
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul.Lompy 19

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
1	45230000-8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy dróg, wyrównywanie terenu		
1.1	45220000-5	Drogi i chodniki		
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1885.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m ³	197.93
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³	1885.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	999.70
5 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	999.70
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m ³	174.95
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³	174.95
8 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	999.70
9 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	999.70
10 d.1.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	999.70
11 d.1.1	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	999.70
12 d.1.1	KNR 2-31 0601-03	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm	m	90.06
13 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	999.70
14 d.1.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	999.70
15 d.1.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	999.70
16 d.1.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	999.70
17 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	999.70
18 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	40.59
19 d.1.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	270.58
20 d.1.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	1.22
21 d.1.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	6.96
22 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	17.67
23 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	222.90
24 d.1.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	1074.03
25 d.1.1	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych	m ²	1074.03
1.2		Ogrodzenie		
26 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.65
27 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m ³	0.91

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
28 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³	5.74
29 d.1.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Bramy ogrodzeniowe przemysłowe dwuskrzydłowe , zdalnie sterowana, wyposażona w siłowniki rozwieralne	kpl.	1.00
30 d.1.2	KNR 2-02 1807-02	Słupy przybramowe z fundamentami żelbetowe	szt.	2.00
31 d.1.2	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej na słupkach stalowych obsadzonych w cokole	m	140.00
32 d.1.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	140.00
33 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Deski betonowe wykonane (betonowane) na miejscu.	m³	13.32
34 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Pecki ogrodzeniowe.	szt	140.00
35 d.1.2	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m³	28.80
2	45231000-5	SIECI ZEWNĘTRZNE CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i linii energetycznych		
2.1		Przyłącze wodociągowe		
36 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy przyłącza wody	km	0.03
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m³	5.52
38 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III	m³	22.08
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³	12.65
40 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	77.43
41 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m³	27.60
42 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	13.80
43 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	27.60
44 d.2.1	KNR 2-18 0902-01	Opaska do nawiercania na rurze dn 50	szt.	2.00
45 d.2.1	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE + trzpień teleskopowy i pokrywa uliczna	kpl.	1.00
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	3.45
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - rura PE 100 SDR11 do wody zimnej fi 50x4,6 (przyłącze wody do budynku - kotłownia)	m	28.00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rura ochronna PE100 SDR11 w wykopie umocnionym PE100 SDR11	m	10.00
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach	kpl.	1.00
50 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	10.00
51 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	28.00
52 d.2.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.00
53 d.2.1	KNR-W 2-18 0220-01	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 50-65 mm	kpl.	1.00
54 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienka wodomierzowa dn 1500	stud	1.00
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Redukcja śr 50/40	szt.	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Redukcja śr 40/32	szt.	2.00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Adapter do muf elektrooporowych śr 40/DN32	szt.	1.00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Redukcja śr 32/25	szt.	1.00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Adapter do muf elektrooporowych śr 32/DN25	szt.	1.00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-06	Redukcja gwint śr 25/20	szt.	2.00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00
62 d.2.1	KNR-W 2-18 0218-01	Reduktor ciśnienia dn 25	kpl.	1.00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - ALTAIR V3 DN 25	kpl.	1.00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00
66 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur np. typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m - 1 pró b.	1.00
67 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1.00
68 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1.00
2.2		Kanalizacja sanitarna		
69 d.2.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy	km	0.06
70 d.2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	29.40
71 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	165.00
72 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m³	29.40
73 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	14.70
74 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	29.40
75 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²	38.48
76 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	23.12
77 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	23.12
78 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³	3.68
79 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m³	3.68
80 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - rury kanalizacyjne śr 160x4,7	m	64.00
81 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 170 mm	szt	10.00
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr dn 600 np. Studnia TEGRA fi 600	szt	2.00
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy dn 1000 np Studnia TEGRA fi 1000	szt	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
84 d.2.2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych - płyty dennej osadnika gr 15 cm	m ²	1.62
85 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	55.00
2.3		Kanalizacja deszczowa		
86 d.2.3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	12.60
87 d.2.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	50.40
88 d.2.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	252.00
89 d.2.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	63.00
90 d.2.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	31.50
91 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	63.00
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	7.88
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - dn 250	m	20.00
94 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	27.00
95 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - dn 160	m	27.00
96 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	8.00
97 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4.00
98 d.2.3	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud	4.00
99 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - np Studnia TEGRA fi 600/fi 425	szt	8.00
100 d.2.3	KNR 2-31 0604-05 analogia	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem, wyposażony w by-pass, przepustowość maksymalna 200l/s, wazy żeliwne klasy D	szt.	1.00
101 d.2.3	KNR 2-31 0604-05 analogia	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o dł. 8 m, średnicy 2,20 i wysokości 2,3 - poj. 25,1m ³	szt.	1.00
102 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3.00
103 d.2.3	KNR 2-15 0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.00
104 d.2.3	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Aco Drain V100	m	5.00
105 d.2.3	Kalk. ind.	Dostawa i montaż instalacji nawadniającej zieleń - zgodnie z zestawieniem materiałów.	kpl	1.000
106 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 170 mm	m	115.00
107 d.2.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 225mm	m	19.00
2.4		Drenaż opaskowy		
108 d.2.4	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³	120.25
109 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	11.10
110 d.2.4	KNR-W 2-01 0610-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane pcv śr. 100 mm	m	92.50
111 d.2.4	KNR 2-11 0147-03	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posadowienia 0.80 m	po- łącz	10.00
112 d.2.4	KNR 9-11 0101-02	Montaż geowłókniny drenarskiej	m ²	46.25

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
113 d.2.4	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	61.05
114 d.2.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	48.10
115 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm	szt	6.00
116 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	15.00
117 d.2.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - podłączenie drenażu do istniejącej kanalizacji deszczowej	szt	4.00
118 d.2.4	KNP 05 0312-02 analogia	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy	szt	1.00
119 d.2.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	5.92
120 d.2.4	KNR 4 1413-03	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud	1.00
3	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków		
3.1	45220000-5	Stan zerowy		
121 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	1080.00
122 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	600.00
123 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	600.00
124 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	495.68
125 d.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	101.47
126 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m ³	84.00
127 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³	84.00
128 d.3.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m ³	418.01
129 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³	418.01
130 d.3.1	kalk. własna	Badania geologiczne gruntu dla posadowienia fundamentów,przez uprawnionego geologa, które określą zgodność warunków gruntowych z przyjętymi założeniami w projekcie.	kpl	2.00
131 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	166.20
132 d.3.1	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	166.20
133 d.3.1	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	166.20
134 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	16.62
135 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m ³	16.62
136 d.3.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	166.20
137 d.3.1	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²	166.20
138 d.3.1	NNRNKB 202 0221-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. 0.8-1.3 m - beton B25	m ³	68.23
139 d.3.1	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m ³	1.89

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
140 d.3.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	8.26
141 d.3.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.54
142 d.3.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - fundamenty	m ²	114.55
143 d.3.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - fundamenty	m ²	114.55
144 d.3.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m ²	166.20
145 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.	m ²	166.20
146 d.3.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	54.41
147 d.3.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²	286.38
148 d.3.1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej podkładowej - pierwsza warstwa	m ²	286.38
149 d.3.1	KNR 2-02 0604-09	Izolacje pionowe przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej nawierzchniowej - druga warstwa	m ²	286.38
150 d.3.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych wodoszczelnych gr. 6cm, np. styrodur	m ²	143.19
151 d.3.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe osłonowe z folii wytłaczanej (fondaline)	m ²	143.19
152 d.3.1	KNR 2-02 0617-04 analogia	Listwa wykończeniowa systemowa do folii wytłaczanej Fondaline zapewniająca przepływ powietrza	m	76.64
153 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m ³	89.78
154 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	249.82
155 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa beton B20	m ³	29.93
156 d.3.1	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	4.69
157 d.3.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	299.27
158 d.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.38
159 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t	3.24
3.2	45210000-2	Stan surowy		
3.2.1		ściany parteru		
160 d.3.2.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych	m ²	73.70
161 d.3.2.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ścian fundamentowych - druga warstwa	m ²	73.70
162 d.3.2.1	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	3.85
163 d.3.2.1	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	430.06
164 d.3.2.1	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - wypełnienie wykuszy	m ²	10.91
164' d.3.2.1	KNR 2-02 0109-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19cm	m ²	15.84
165 d.3.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	20.00
166 d.3.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	14.00
167 d.3.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	84.60
168 d.3.2.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²	198.08

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
169 d.3.2.1	KNR 2-02 0126-02 analogia	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	16.00
170 d.3.2.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	22.75
171 d.3.2.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³	5.89
172 d.3.2.1	KNR 2-02 0232-02	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m³	6.91
173 d.3.2.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³	12.01
174 d.3.2.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża	m³	2.76
175 d.3.2.1	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.z płyt gips.-karton.ognioodpornych GKF na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - obudowy szacht instalacyjnych	m²	62.20
176 d.3.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (belki, trzpienie)	t	0.93
177 d.3.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (belki, trzpienie)	t	6.61
3.2.2	ściany piętra			
178 d.3.2.2	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m²	13.29
179 d.3.2.2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m²	298.89
180 d.3.2.2	KNR 2-02 0118-02	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 1/2 ceg.	m	31.20
181 d.3.2.2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - wypełnieni wykuszy	m²	20.55
182 d.3.2.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	20.00
183 d.3.2.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	10.00
184 d.3.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	76.00
185 d.3.2.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m²	166.63
186 d.3.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14.10
187 d.3.2.2	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³	3.85
188 d.3.2.2	KNR 2-02 0232-01	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - konstrukcja wykuszy	m³	13.90
189 d.3.2.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³	8.41
190 d.3.2.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża	m³	4.41
191 d.3.2.2	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.z płyt gips.-karton.ognioodpornych GKF na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 - obudowy szacht instalacyjnych	m²	67.30
192 d.3.2.2	KNR 2-02 2003-03	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton wodo-ognioodpornych GKFI.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02	m²	25.70
193 d.3.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.61
194 d.3.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	3.25
3.2.3	ściany poddasza			
195 d.3.2.3	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m²	1.20
196 d.3.2.3	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m²	34.10
197 d.3.2.3	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m²	6.77
198 d.3.2.3	KNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.z płyt gips.-karton.ognioodpornych GKF na rusztach metal.pojed.z pokryciem bustr.jednowarstw.55-01 - obudowy szacht instalacyjnych	m²	45.20

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
199 d.3.2.3	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16, beton B25 - wieniec w spadku - ściana szczytowa	m ³	1.02
200 d.3.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.10
201 d.3.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.23
3.2.4		strop nad parterem		
202 d.3.2.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16, beton B25 - wieniec	m ³	14.71
203 d.3.2.4	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 8.0	m ²	303.77
204 d.3.2.4	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	104.10
205 d.3.2.4	KNR-W 2-02 0213-11 analogia	Stropy gęstożebrowe - belki monolityczne między pustakami	m ³	4.49
206 d.3.2.4	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową warstwy nadbetonu	m ²	303.77
207 d.3.2.4	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - płyta	m ²	46.50
208 d.3.2.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - płyta Krotność = 4	m ²	46.50
209 d.3.2.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu	m ²	14.90
210 d.3.2.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 4	m ²	14.90
211 d.3.2.4	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m ³	0.32
212 d.3.2.4	KNR 2-02 0219-04	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm Krotność = 1,5	m ²	5.34
213 d.3.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.61
214 d.3.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.80
3.2.5		strop nad pietrem		
215 d.3.2.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16, beton B25 - wieniec	m ³	6.23
216 d.3.2.5	KNR-W 2-02 0214-04	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4.0/1	m ²	197.80
217 d.3.2.5	KNR-W 2-02 0214-05	Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie	m	9.32
218 d.3.2.5	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową warstwy nadbetonu	m ²	197.80
219 d.3.2.5	KNR-W 2-02 0213-11 analogia	Stropy gęstożebrowe - belki monolityczne między pustakami	m ³	2.58
220 d.3.2.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach	m ²	113.73
221 d.3.2.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 4	m ²	113.73
222 d.3.2.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.95
223 d.3.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0.96
224 d.3.2.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - analogia - dostawa i montaż schodów strychowych o odporności ogniowej EI 30, np. Fakro LWF	szt	1.00
3.2.6		dach		
225 d.3.2.6	NNRNKB 202 0416-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2	m ³	1.98
226 d.3.2.6	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki o przekroju do 180 cm2	m ³	2.31

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
227 d.3.2.6	NNRNKB 202 0418-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm2	m ³	10.56
228 d.3.2.6	NNRNKB 202 0419-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2	m ³	0.64
229 d.3.2.6	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²	467.46
230 d.3.2.6	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybóbójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²	467.46
231 d.3.2.6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna bali i krawędziaków	m ²	467.46
232 d.3.2.6	analiza indywidualna	Montaż kotwy z pręta nagwintowanego fi 14 mm o L = 50 cm (+ pokładka 50x50x5 mm i nakrętka M14) dla zmocowania konstrukcji wieżby dachowej, kotwa zamocowana w wieńcu żelbetowym	szt.	113.00
233 d.3.2.6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mata paroprzepuszczalna	m ²	467.46
234 d.3.2.6	KNR 2-02 1110-04	Ekran z płyt OSB - konstrukcja nośna blachy ekranu	m ²	208.34
235 d.3.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	203.66
236 d.3.2.6	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²	203.66
237 d.3.2.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 30 cm pionowe z płyt układanych na sucho -	m ²	160.08
238 d.3.2.6	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z płyt OSB o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²	160.08
239 d.3.2.6	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²	242.67
240 d.3.2.6	NNRNKB 202 2029-04	Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych wodo/ognioodpornych GKFI na rusztach metalowych - obudowa wieżby	m ²	242.67
241 d.3.2.6	NNRNKB 202 0525-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą tytanowo-cynkową płaską na rąbek podwójny	m ²	467.46
242 d.3.2.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo cynkowej	m ²	150.36
243 d.3.2.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - podkład pod styropapę gr.20cm	m ²	98.46
244 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0608-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - styropian EPS 100 gr.20cm	m ²	98.46
245 d.3.2.6	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej ; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	98.46
246 d.3.2.6	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy zgrzewalnej ; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²	98.46
247 d.3.2.6	KNR 0-15 0526-02 analogia	Wyłaz dachowy - obsadzenie wyłazu dachowego - np. FAKRO WSZ z kołnierzem 86/86 cm z szybą P4	szt	3.00
248 d.3.2.6	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej okno dachowe - OZ2	szt	2.00
249 d.3.2.6	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	117.08
250 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe prostokątne o szer. 100mm	m	51.00
251 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe prostokątne o przekroju 100x100mm	m	45.00
252 d.3.2.6	NNRNKB 202 0539-04 analogia	Ułożenie ław kominiarskich	m	19.50
253 d.3.2.6	NNRNKB 202 0532-03 analogia	Montaż stopni kominiarskich	szt.	14.00
254 d.3.2.6	NNRNKB 202 0532-01	Montaż śniegołapów	szt.	50.00
255 d.3.2.6	NNRNKB 202 0532-01 analogia	Montaż listw przeciwko ptakom	m	80.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
256 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	11.00
257 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	11.00
258 d.3.2.6	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	2.00
259 d.3.2.6	NNRNKB 202 0532-05	Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	2.00
3.2.7		maszt antenowy		
260 d.3.2.7	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne - Montaż konstrukcji wsporczej (stelaż pod maszt antenowy) zgodnie z projektem masztu antenowego.	szt.	1.00
261 d.3.2.7	TZKNBK XXIV 2204-08 analogia	Konstrukcje stalowe półciężkie skomplikowane o ciężarze do 1600 kg -Kompletna konstrukcja wsporcza (stelaż pod maszt antenowy) masztu antenowego wraz z odciągami linowymi oraz kotwami.	kg	1600.00
262 d.3.2.7	KNR 2-25 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - Dostawa i montaż masztu antenowego o wysokości - wg dokumentacji projektowej wraz z wyposażeniem	maszt.	1.00
3.2.8		stolarka		
263 d.3.2.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - Oz1	m²	55.29
264 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - O1	m²	2.00
265 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie - O2	m²	1.07
266 d.3.2.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych PCV	m	42.00
267 d.3.2.8	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy gr. 0,7mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m²	11.40
268 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-05 analogia	Dostawa i montaż szyldu "POLICJA" montowanego na elewacji	kpl	1.00
269 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - antywłamaniowe, szyba P4, samozamykacz, elektrozamek - dz1	m²	7.12
270 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - antywłamaniowe, szyba P4, samozamykacz, elektrozamek - d1	m²	7.12
271 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - antywłamaniowe, szyba P4, samozamykacz, d2	m²	3.56
272 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-06	Drzwi wewnętrzne pełne klasy C, dwa zamki klasy C - d6	m²	2.10
273 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-06	Drzwi wewnętrzne pełne z zamkiem na klucz patentowy, EI30, kratka wentylacyjna o pow min 220cm2 z wkładem pęczniejącym - d7	m²	2.10
274 d.3.2.8	KNR 0-19 1024-06	Drzwi wewnętrzne pełne z zamkiem na klucz patentowy, EI30 - d8	m²	4.20
275 d.3.2.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielné pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone , komplet okuć, wg zestawienia stolarki - d3-d5	m²	75.60
276 d.3.2.8	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m²	93.60
277 d.3.2.8	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - opaski drzwiowe	m²	41.56
278 d.3.2.8	NNRNKB 202 2809-05 analogia	Listwa progowa aluminiowa montowana w drzwiach	m	36.00
279 d.3.2.8	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Dostawa i montaż ścianek sanitarnych, płyta HDF, kolor biały, komplet okuć - d9	m²	10.40
280 d.3.2.8	KNR 2-02 1207-06	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe, kolor RAL 7024	m	10.50
281 d.3.2.8	KNR 2-02 1207-06	Pochwyty z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe, kolor RAL 7024	m	10.50
3.3	45400000-1	Roboty wykończeniowe		
3.3.1		posadzki parter		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
282 d.3.3.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²	299.27
283 d.3.3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	299.27
284 d.3.3.1	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	299.27
285 d.3.3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	299.27
286 d.3.3.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	299.27
287 d.3.3.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	299.27
288 d.3.3.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 100x100x4,5mm	m ²	299.27
289 d.3.3.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	299.27
290 d.3.3.1	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 ,np. Marmi Moderni firmy Nowa Gala	m ²	213.71
291 d.3.3.1	NNRNKB 202 2809-04	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2,np. Marmi Moderni firmy Nowa Gala	m	261.96
292 d.3.3.1	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm,np. Marmi Moderni firmy Nowa Gala	m ²	20.66
293 d.3.3.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 33x33 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	16.90
294 d.3.3.1	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m ²	151.75
295 d.3.3.1	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	151.77
296 d.3.3.1	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m	119.51
297 d.3.3.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli drewnianych - np. deska barlinecka Professional (przeznaczona dla pomieszczeń o zwiększonym natężeniu ruchu)	m ²	65.40
298 d.3.3.1	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Listwy posadzkowe dylatacyjne z aluminium	m	108.70
3.3.2		posadzki piętro i poddasze		
299 d.3.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	302.66
300 d.3.3.2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr.5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m ²	302.66
301 d.3.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	302.66
302 d.3.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	302.66
303 d.3.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	302.66
304 d.3.3.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 100x100x4,5mm	m ²	302.66
305 d.3.3.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	141.64
306 d.3.3.2	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 ,np. Marmi Moderni firmy Nowa Gala	m ²	141.64
307 d.3.3.2	NNRNKB 202 2809-04	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 ,np. Marmi Moderni firmy Nowa Gala	m	217.82
308 d.3.3.2	KNR 0-29 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m ²	147.66

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
309 d.3.3.2	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	147.66
310 d.3.3.2	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240	m	79.80
311 d.3.3.2	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli drewnianych - np. deska barlinecka Professional (przeznaczona dla pomieszczeń o zwiększonym natężeniu ruchu)	m ²	155.00
312 d.3.3.2	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Listwy posadzkowe dylatacyjne z aluminium	m	14.70
3.3.3		tynki i okładziny wewnętrzne		
313 d.3.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	2218.15
314 d.3.3.3	NNRNKB 202 0835-11	Tynki zwykłe kat. III,IV na ościeżach o szer. 25 cm	m ²	148.52
315 d.3.3.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²	544.23
316 d.3.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	1971.85
317 d.3.3.3	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie	m ²	278.24
318 d.3.3.3	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą np SUPERFLEX-10	m ²	278.24
319 d.3.3.3	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami np SUPERFLEX-B 240	m	155.20
320 d.3.3.3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	278.24
321 d.3.3.3	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Marmare 1,50 mm ² - wykonany ręcznie wraz z przygotowaniem oraz gruntowaniem.	m ²	171.42
322 d.3.3.3	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną ,np. Sensula/Art firmy Ceramika Paradyż	m ²	278.24
323 d.3.3.3	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m	186.30
3.3.4		sufity podwieszane		
324 d.3.3.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe GKB, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	236.07
325 d.3.3.4	KNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami Soffit producent Rockfon z włókien mineralnych o wymiarach 600x600 mm	m ²	231.11
326 d.3.3.4	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe GKBI, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	115.56
3.3.5		roboty malarskie		
327 d.3.3.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²	1910.62
328 d.3.3.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²	14.90
329 d.3.3.5	KNR 0-17 2610-10 analogia	Ochrona narożników kątownikiem perforowanym	m	881.79
330 d.3.3.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	1815.36
331 d.3.3.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²	14.90
332 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi akrylowymi ,np.firmy Kabe AKRYLATEX W tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m ²	89.61
333 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami zmywalnymi akrylowymi ,np.firmy Kabe AKRYLATEX W tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - dod.za każde dalsze malowanie	m ²	89.61
334 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	1678.83
335 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²	1678.83
336 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	521.87
337 d.3.3.5	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoi-nowanych szpachlow.z gruntow.- dod.za każde dalsze malowanie	m ²	521.87

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
338 d.3.3.5	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg betonowych	m ²	216.40
3.3.6		elementy ślusarskie		
339 d.3.3.6	KNNR 2 1301-05 analogia	Wykonanie i osadzenie wycieraczki wpuszczanej w posadzkę o wymiarach 100x150cm	szt	2.00
340 d.3.3.6	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Uchwyty umywalkowe dla osób niepełnosprawnych - elementy wykonane ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl	2.00
341 d.3.3.6	KNR-W 2-02 1218-03 analogia	Uchwyty do muszli ustępowej dla osób niepełnosprawnych - elementy wykonane ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	kpl	2.00
3.4		Elewacje		
342 d.3.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	730.53
343 d.3.4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS100 gr. 12cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	675.65
344 d.3.4	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi EPS100 gr. 5 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	80.95
345 d.3.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	436.80
346 d.3.4	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - listwa okapnikowa	m	64.83
347 d.3.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	76.40
348 d.3.4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - np. Hydropor firmy Kabe	m ²	756.60
349 d.3.4	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - np. Armasil F firmy Kabe	m ²	756.60
350 d.3.4	KNR 0-23 0933-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	m ²	30.00
351 d.3.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - tynk mozaikowy wg kolorystyki elewacji	m ²	45.00
352 d.3.4	KNR-W 2-02 20202-04 analogia	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych betonowych - ruszt pod przedłużenie okapu dachu	m ²	66.75
353 d.3.4	NNRNKB 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	66.75
354 d.3.4	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²	66.75
355 d.3.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mata paroprzepuszczalna	m ²	66.75
356 d.3.4	NNRNKB 202 0525-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą tytanowo-cynkową płaską na rąbek podwójny	m ²	66.75
357 d.3.4	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m ²	66.75
358 d.3.4	TZKNBK XXIV 2201-01 analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg - Wykonanie zamknięcia ściany wykusza na pierwszym piętrze - wg rysunku szczegółowego - detal	kg	400.00
359 d.3.4	KNNR 7 0506-01 analogia	Szklane daszki nad drzwiami - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	2.00
360 d.3.4	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	497.47
361 d.3.4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	497.47
362 d.3.4	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowań	mg	1289.24

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
363 d.3.4	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa - dla wykonania robót wykończeniowych wewnętrznych	m ²	68.17
364 d.3.4	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa - dla wykonania robót wykończeniowych zewnętrznych elewacyjnych	m ²	68.17
365 d.3.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m - dla wykonania kominów	szt.	1.00
4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne		
4.1		Instalacje gazu		
366 d.4.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00
367 d.4.1	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnienia 0.6 MPa	szt.	1.00
368 d.4.1	KNR 7-19 0407-09 kalk. własna	Gazomierze na CN 2.5 MPa o średnicy wlotu 300 mm - Dostawa gazomierza G-4	szt.	1.00
369 d.4.1	KNR 2-15 0306-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 40 mm na ścianach	kpl.	1.00
370 d.4.1	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe odcinające o śr. 25 mm	szt.	2.00
371 d.4.1	KNR 2-15 0308-02	Reduktor średniego ciśnienia gazu MR10F/A - np. Intergaz lub równoważne	szt.	1.00
372 d.4.1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa wolnostojąca ze stali nierdzewnej (60x60x25 cm) - np. Euro-Box lub równoważne	szt.	1.00
373 d.4.1	KNR 2-15 0310-02	Kurek kulowy z głowicą samozamykającą ZB-25	szt.	1.00
374 d.4.1	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m	13.00
375 d.4.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	13.00
4.2		Kotłownia		
376 d.4.2	KNR 2-15 0501-02	Kondensacyjny kocioł gazowy GB162 - Q=50 kW (70/50 C) wraz z sterowaniem, z termometrem cyfrowym, manometrem, czujnikiem braku wody i odpowietrznikiem automatycznym. - dostawa, montaż i uruchomienie zgodnie z zest. materiałów	szt.	1.00
377 d.4.2	kalk. własna	Uzupełnienie automatyki kotła: czujnik. tem. zewnętrznej, wew. zestaw uzupełniający, czujnik sprężgła, czujnik temperatury w podgrzewaczu, okablowanie, moduł wifi ze sterowaniem zewnętrznym	kpl	1.00
378 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż neutralizatora kondensatu np. DU 15	kpl	1.00
379 d.4.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła - podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. V=140dm3	kpl.	1.00
380 d.4.2	KNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 12 dm3	szt.	1.00
381 d.4.2	KNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.	1.00
382 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zmiękczacza jonowymiennego np. Aquaser 500	szt.	1.00
383 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji kotłowa	kpl.	1.00
384 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl.	1.00
385 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.w.u. i c.t.	kpl.	2.00
386 d.4.2	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy	kpl.	5.00
387 d.4.2	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnienia 0.6 MPa	szt.	3.00
388 d.4.2	kalk. własna	Rozdzielacz zasilania i powrotu typu 60-15 - 3 obiegi w tym jedna rezerwa: - zasilanie / powrót - 1 1/4 " - trzy przyłącza od góry - 1 " wraz z konsolą ścienną z izolacją, izolacją prefabrykowaną z twardej pianki PU - np. MAGRA lub równoważne	szt.	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
389 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Antyskażeniowy zawór napełniania instal.dn 25	szt.	1.00
390 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Antyskażeniowy zawór napełniania instal.dn 15	szt.	1.00
391 d.4.2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. do 40 mm	szt.	2.00
392 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - sprzęgło hydrauliczne MH 50 - np. Meibes lub równoważne	szt.	1.00
393 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - zawór 3-drog. typu MG, SB124, gwint wewnętrzny 1", Kvs = 8, P= 3,8 kPa, siłownik elektryczny SB 69, 8min	szt.	1.00
394 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	2.00
395 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	7.00
396 d.4.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	12.00
397 d.4.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	7.00
398 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.	2.00
399 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	2.00
400 d.4.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.	2.00
401 d.4.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.	1.00
402 d.4.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór napełnienia instalacji składający się z reuktora ciśnienia, zaworu zwrotnego, zaworu odcinającego i manometra dn 15	szt.	1.00
403 d.4.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm - zawór równoważący dn 15 0,34m ³ /h	szt.	1.00
404 d.4.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm - zawór równoważący dn 20 0,95m ³ /h	szt.	1.00
405 d.4.2	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm - zawór równoważący dn 25 1,13m ³ /h	szt.	1.00
406 d.4.2	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm - zawór równoważący dn 32 2,18m ³ /h	szt.	1.00
407 d.4.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.	21.00
408 d.4.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.	2.00
409 d.4.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.	1.00
410 d.4.2	KNR INSTAL 0110-03	Wodomierz skrzydełkowy JS 1,5 01 DN 15	kpl.	1.00
411 d.4.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00
412 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.	1.00
413 d.4.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl.	1.00
414 d.4.2	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy	kpl.	1.00
415 d.4.2	KNR 2-20 0413-02	Zespół bezpieczeństwa np. SYROBLOC 25 dn 20	szt.	2.00
416 d.4.2	KNR 2-15 0114-01	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.	3.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
417 d.4.2	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm, np. TGR model TW 4.19 fi 100, M20x1,5	szt.	8.00
418 d.4.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry CW 2.01 model 111.10 (króciec radialny); 100; M20x1,5 (z zaworem zaporowym, rurką syfonową, śrubą rzymską)	szt.	22.00
419 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12.00
420 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż automatycznego podciśnieniowego separatora powietrza np. SPIROVENT S3A-R	szt.	1.00
421 d.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl	1.00
422 d.4.2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzyste o śr.do 200 mmm, np. Bora 160	szt.	1.00
423 d.4.2	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	5.00
424 d.4.2	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	10.00
425 d.4.2	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	12.00
426 d.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.40 mm (S)	m	5.00
427 d.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m	10.00
428 d.4.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (S)	m	12.00
429 d.4.2	KNR 7-08 0104-01	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	ukl.	1.00
430 d.4.2	KNR 7-19 0405-01	Zawory bezpieczeństwa szybkozamykające o CN do 1.0 MPa o średnicy wlotu 50 mm ,np. MAG 3 dn 50	szt.	1.00
431 d.4.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1.00
4.3		Instalacje centralnego ogrzewania		
432 d.4.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o śr. 16x2 (+izolacja s=20 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	368.00
433 d.4.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o śr. 18x2 (+izolacja s=20 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	38.00
434 d.4.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o śr. 20x2,0 (+izolacja s=20 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	55.00
435 d.4.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o śr. 25x2,5 (+izolacja s=20 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	47.00
436 d.4.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o r. 32x3,0 (+izolacja s=30 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	24.00
437 d.4.3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi + otuliny termoizolacyjne o r. 40x4,0 (+izolacja s=30 mm Therma Compact) - np. UPONOR lub równoważne Krotność = 2	m	14.00
438 d.4.3	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-42	szt.	4.00
439 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór nastawny np. ASV-I Dn 20	szt.	1.00
440 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór nastawny np. ASV-I Dn 40	szt.	2.00
441 d.4.3	KNR-W 2-15 0132-01	Wkładka zaworowa typu 101 80 85 - np. Oventrop lub równoważne	szt.	38.00
442 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne "Uni LD" - np. Oventrop lub równoważne	szt.	38.00
443 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	46.00
444 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne, system Hertz 3000	szt.	41.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
445 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm, 21INT 300x400	szt.	1.00
446 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 21INT 600x400	szt.	6.00
447 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 21INT 600x520	szt.	2.00
448 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 21INT 600x920	szt.	2.00
449 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x520	szt.	2.00
450 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x600	szt.	4.00
451 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x720	szt.	14.00
452 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x800	szt.	2.00
453 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x920	szt.	3.00
454 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x1000	szt.	1.00
455 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, 22INT 600x1120	szt.	1.00
456 d.4.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe z grzałką elektryczną o wysokości do 800 mm	szt.	3.00
457 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	pró- ba	1.00
458 d.4.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	996.00
459 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	996.00
460 d.4.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	41.00
461 d.4.3	kalk. własna	Masa uszczelniająca do rur palnych np. CP 611A	szt	14.00
462 d.4.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70.38
463 d.4.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	70.38
464 d.4.3	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28.60
465 d.4.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	28.60
466 d.4.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	14.05
467 d.4.3	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	14.05
468 d.4.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	23.00
469 d.4.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	23.00
470 d.4.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15.00
471 d.4.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15.00
4.4	Instalacja ciepła technologicznego			
472 d.4.4	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	84.00
473 d.4.4	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	44.00
474 d.4.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m	84.00
475 d.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	44.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
476 d.4.4	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm - zawór równoważący dn 20 0,95m ³ /h	szt.	5.00
477 d.4.4	KNR INSTAL 0109-03 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm - zawór równoważący dn 25 1,13m ³ /h	szt.	5.00
478 d.4.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.	1.00
479 d.4.4	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.	1.00
480 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - zawór 3-drog, gwint wewnętrzny dn 15, Kvs = 1,6, siłownik elektryczny	szt.	1.00
481 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - zawór 3-drog, gwint wewnętrzny dn 15, Kvs = 2,5, siłownik elektryczny	szt.	1.00
482 d.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - zawór 3-drog. typu MG, SB124, gwint wewnętrzny 1", Kvs = 8, P= 3,8 kPa, siłownik elektryczny SB 69, 8min	szt.	1.00
483 d.4.4	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm - zawór równoważący dn 15 0,34m ³ /h	szt.	1.00
484 d.4.4	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm - zawór równoważący dn 20 0,95m ³ /h	szt.	3.00
485 d.4.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.00
486 d.4.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa H=19,7 kPa, V=0,1dm ³ /h	kpl.	1.00
487 d.4.4	KNR 2-15 0424-01 analogia	Dostawa i montaż kurtyny Powietrznej do zabudowy w suficie podwieszanym. Vn=1550m ² /h (I bieg) Qg=12,0kW, poj. wodna 2,1 l, 230V, 3.6A	szt.	1.00
4.5		Instalacje wodociągowe		
488 d.4.5	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi Rury PP PN16 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	133.00
489 d.4.5	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m	46.00
490 d.4.5	KNR 0-34 0101-18 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m	74.00
491 d.4.5	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi Rury PP PN20 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	56.00
492 d.4.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m	28.00
493 d.4.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m	30.00
494 d.4.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Rury PP PN25 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	33.00
495 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m	9.00
496 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m	25.00
497 d.4.5	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi Rury PP PN32 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	47.00
498 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m	12.00
499 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (S)	m	38.00
500 d.4.5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi Rury PP PN40 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	34.00
501 d.4.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (S)	m	35.00
502 d.4.5	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi Rury PP PN50 (SDR 6) - np. Aquatherm	m	3.00
503 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory Alwa odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - np. Honeywel lub równoważne	szt.	6.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
504 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory Alwa odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - np. Honeywel lub równoważne	szt.	2.00
505 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory Alwa odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - np. Honeywel lub równoważne	szt.	2.00
506 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory Alwa odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - np. Honeywel lub równoważne	szt.	1.00
507 d.4.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	41.00
508 d.4.5	KNR-W 2-15 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV DN15 - np. Danfoss lub równoważne	szt.	3.00
509 d.4.5	KNR 2-15 0408-02	Antyskażeniowy zawór napełniania instal.dn 15	szt.	4.00
510 d.4.5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.	21.00
511 d.4.5	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowy EKO PN16 do spluczki	szt.	8.00
512 d.4.5	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące chromowana z głowicą ceramiczną o śr.nom. 15 mm	szt.	10.00
513 d.4.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowa jednouchwytowa ścienna, chromowana z zestawem natryskowym (wąż z taśmy mosiężnej chromowanej, rączka chromowana) z drążkiem do natrysku o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00
514 d.4.5	KNR 2-15 0115-02	Baterie dla osób niepełnosprawnych jednouchwytowa stojąca, chromowana z głowicą ceramiczną o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00
515 d.4.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.00
516 d.4.5	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi wody zimnej Uponor Supra PE-HD 25x2,3 (rura osłonowa Dz=68 mm) (instalacja wody zimnej na potrzeby budynku garażu prowadzona na zewnątrz pomiędzy budynkami)	m	28.00
517 d.4.5	KNR 2-15 0121-01	Ciepłotłok elektryczny podgrz. c.w.u. podumywalkowy typu SHU 10 SLi V=10 dm ³ , N=2 kW – 230V - w garażu	kpl.	1.00
518 d.4.5	KNR 2-15 0115-02	Bateria do podgrzewaczy (powierzchnia chromowana) 2 otworowa, mosiężna 1" L=235mm, H=130 mm - garaż	szt.	1.00
519 d.4.5	KNR 2-15 0409-03	Zawór kulowy stalowy kołn. 1,6 MPa fi 40 mm	szt.	2.00
520 d.4.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	448.00
521 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	448.00
4.6		Instalacje kanalizacyjne		
522 d.4.6	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	64.00
523 d.4.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²	21.15
524 d.4.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka	m ²	21.15
525 d.4.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15.00
526 d.4.6	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	57.00
527 d.4.6	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	74.00
528 d.4.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5.00
529 d.4.6	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1.00
530 d.4.6	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	3.00
531 d.4.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	6.00
532 d.4.6	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający fi 110	szt.	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
533 d.4.6	KNR 2-15 0212-01	Wpust podłogowy poziomy z zasyfonowaniem z piłeczką antyzapachową dn 50, regulowana wysokość	szt.	3.00
534 d.4.6	KNR 2-15 0212-02	Wpust podłogowy dn 100 wykonany żeliwa szarego pokryty lakierem asfaltowym - do zainstalowania w garażu	szt.	1.00
535 d.4.6	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Dostawa i montaż stelażu do WC - dla podtynek. zaw. spłuk. z wężykiem przyłączeniowym, przyciskiem spłukującym	kpl.	8.00
536 d.4.6	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępową lejowa wisząca (komplet: deska sedesowa twarda, biała)	kpl.	7.00
537 d.4.6	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępową NPS lejowa wisząca typu (komplet: deska sedesowa twarda, biała)	kpl.	1.00
538 d.4.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8.00
539 d.4.6	KNR 2-15 0221-02	Umywalka 45 cm z otworem z sitkiem, syfonem	szt.	10.00
540 d.4.6	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych model Nova Top bez barier 65x56 cm z sitkiem, syfonem - Viega	szt.	1.00
541 d.4.6	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty umywalkowe dla osób niepełnosprawnych - elementy wykonane ze stali nierdzewnej (prawy i lewy) ,każdy o długości 500 mm mocowane do ściany	kpl	1.00
542 d.4.6	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do muszli ustępowej dla osób niepełnosprawnych - elementy wykonane ze stali nierdzewnej (po dwie sztuki dla muszli) , oba uchylne do góry, długość min. 600 mm mocowane do ściany	kpl	1.00
543 d.4.6	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych gospodarczych w pomieszczeniach porządkowych.	szt.	2.00
544 d.4.6	KNR 2-15 0225-02	Pisuar ceramiczny P 101 wraz z pneumatycznym zaworem spłukującym Schellomat syfonem, sitkiem, zaworem kątowym, z wężykiem przyłączeniowym	kpl.	1.00
545 d.4.6	KNR 0-35 0124-01	Brodzik natryskowy akrylowy .	kpl.	3.00
546 d.4.6	kalk. własna	Wykonanie oraz montaż studzienki w kotłowni - zgodnie z projektem.	kpl	1.00
547 d.4.6	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	18.00
548 d.4.6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	477.60
549 d.4.6	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	119.40
550 d.4.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	477.60
551 d.4.6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	119.40
552 d.4.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	32.00
553 d.4.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	32.00
554 d.4.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15.00
555 d.4.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	15.00
556 d.4.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	22.00
557 d.4.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	22.00
558 d.4.6	kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne : Rura ochronna PCV fi 75 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 110 mm - 2m, Rura ochronna PCV fi 160 mm - 6m, Rura ochronna PVC fi 200 - 3m, Rura PP fi 63 mm - 0,5m, Rura PP fi 50 mm - 1m, Rura PP fi 40 mm - 2m, Rura PP fi 32 mm - 2m, Rura PP fi 25 mm - 5m	kpl	1.00
4.7		Instalacje klimatyzacji		
559 d.4.7	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji - zgodnie z projektem	kpl	3.00
560 d.4.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg	60.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
561 d.4.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg	13.00
562 d.4.7	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	kg	46.50
563 d.4.7	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	3.00
564 d.4.7	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1.00
565 d.4.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami ThermaSmart ;g=25mm	m	60.00
566 d.4.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami ThermaSmart ;g=25mm	m	13.00
567 d.4.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami ThermaSmart ;g=25mm	m	46.50
568 d.4.7	S 215 0600-01	Odprowadzenie skroplin - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00
569 d.4.7	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji	kpl.	3.00
4.8		Instalacje wentylacji mechanicznej		
570 d.4.8	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wentylacji - centrala nawiewno-wywiewna stojąca. Nawiew Vn=2620 m ³ /h / 250 kPa. Wywiew Vw=1840m ³ /h / 250 kPa. Moc el. 1.2kW / 4.1A: nagrzewnica wodna 9.8kW tz=70/50 wymiennik ciepła przeciwprądowy h=85% z wbudowanym filtrem	kpl	1.00
571 d.4.8	kalk. własna	Dostawa i montaż układu sterowania centrali ze zintegrowanym wraz z kompletnym wyposażeniem - zgodnie z projektem	kpl	1.00
572 d.4.8	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem Montaż siłownika do przepustnicy j.w.	ukl.	2.00
573 d.4.8	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1.00
574 d.4.8	KNR 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 630 mm	szt.	2.00
575 d.4.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm, np. EFD 250	szt.	63.00
576 d.4.8	KNR 2-17 0132-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe prostokątne, typ D do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.00
577 d.4.8	KNR 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	48.00
578 d.4.8	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 800 × 700 mm (z żaluzją zaopatrzoną w pióra swobodnie zamykające się)	szt.	1.00
579 d.4.8	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	4.00
580 d.4.8	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wyłotem powietrza	szt.	20.57
581 d.4.8	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.	2.00
582 d.4.8	KNR 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - klapa odcinająca fi 100 EI	szt.	5.00
583 d.4.8	KNR 2-17 0135-01	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm	szt.	2.00
584 d.4.8	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.	12.00
585 d.4.8	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.	6.00
586 d.4.8	analogia	Wywiewnik sinus a 250 s + per 160-200	szt.	1.00
587 d.4.8	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	125.36
588 d.4.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	125.36
589 d.4.8	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
590 d.4.8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22.00
591 d.4.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22.00
592 d.4.8	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	46.00
593 d.4.8	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	46.00
594 d.4.8	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	3.00
595 d.4.8	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	3.00
596 d.4.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.00
597 d.4.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	6.00
598 d.4.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00
599 d.4.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4.00
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
5.1		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, linia napowietrzna		
600 d.5.1	KNR 515-0914-03	Przygotowanie podloza pod szafke wraz z robotami ziemnymi.	szt	1.000
601 d.5.1	KNR 515-0919-01	Montaz na gotowym podlozu szafki RPOZ kompletnej.	szt	1.000
602 d.5.1	E 0510 4400-04	Ukladanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciaganych bezposrednio do slupa na slupach betonowych - przewod LgY 1x16 0,6/1kV	m	50.00
603 d.5.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podloza do zabudowania glownego wylacznika pradu.	szt	2.000
604 d.5.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podlozu aparatow o masie do 2.5 kg bez czesciowego rozebrania i podlaczzenia (il. otworow mocujacych do 4) - wylacznik alarmowy ppoz. typu PE08 IP55 wersja natynkowa z szybka	szt.	2.00
605 d.5.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podlozu wylacznika PPWP kompletnej.	szt	2.000
606 d.5.1	Dostawa	Kabel typu HDGs 2x2,5 mm2.	m	45.000
607 d.5.1	KNR 5-10 0605-03	Montaz glowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielozylowych bez pancierza o ilosci zyl do 8	szt.	4.00
608 d.5.1	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodow o ilosci zyl do 8.	szt	4.000
609 d.5.1	KNP NP18-1306-02	Pomiar przeciwpowozarowego wylacznika pradu.	szt	2.000
610 d.5.1	KNP 1813-1349-0101	Pomiar szafki.	szt	1.000
611 d.5.1	E 0510 4500-06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-zytowych o przekroju zyl do 50 mm2 o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt	8.00
612 d.5.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-zytowy	odc.	4.00
613 d.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (pierwsza proba)	pró b.	1.00
614 d.5.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania (nastepna proba)	pró b.	2.00
615 d.5.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania - próby dzialania wylacznika roznicowopradowego - pierwszy	po- mia r	1.00
616 d.5.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po- mia r.	1.00
617 d.5.1	KNR 4-03 1205-02	Nastepny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po- mia r.	2.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
618 d.5.1	analiza indywidual- na	Dostawa i montaż UPS 10kVA 400 V - zgodnie z zestawieniem materiałów UPS	szt	1.00
5.2		Instalacja oświetleniowa		
619 d.5.2	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl	187.000
620 d.5.2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt	187.000
621 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP40, IK05, UGR 20, 36 W mocowa- na w strop modułowy zgodnie z zestawieniem materiałów- A.1	kpl	20.000
622 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP44, IK05, UGR <25, 30W zgodnie z zestawieniem materiałów- B.1	kpl	27.000
623 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP44, IK05, UGR <25, 25W zgodnie z zestawieniem materiałów- B.2	kpl	6.000
624 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP44, IK05, UGR <25, 25W zgodnie z zestawieniem materiałów- C.1	kpl	8.000
625 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP20, IK05, UGR <19, 25W zgodnie z zestawieniem materiałów- D.1	kpl	27.000
626 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP20, IK05, UGR <19, 25W zgodnie z zestawieniem materiałów- D.2	kpl	45.000
627 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP66, IK09, UGR <22, 32W zgodnie z zestawieniem materiałów- E.1	kpl	1.000
628 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP66, IK09, UGR <22, 22W zgodnie z zestawieniem materiałów- E.2	kpl	4.000
629 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetleniowa na źródła LED IP44, IK09, UGR <25, 202W zgodnie z zestawieniem materiałów- F.1	kpl	8.000
630 d.5.2	Dostawa	Oprawa oświetlenia podstawowego, IP66,IK08, 32W zgodnie z zestawie- niem materiałów - m2.2	kpl	12.000
631 d.5.2	Dostawa	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem na źródła LED, IP65,IK07, 4W zgodnie z zestawieniem materiałów - EW1	kpl	5.000
632 d.5.2	Dostawa	Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, IP65,IK07, 6W zgodnie z zestawie- niem materiałów - EW2	kpl	13.000
633 d.5.2	Dostawa	Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65,IK07, 4W zgodnie z zestawieniem materiałów - AW1	kpl	9.000
634 d.5.2	Dostawa	Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65,IK07, 8W zgodnie z zestawieniem materiałów - AW2	kpl	2.000
635 d.5.2	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	187.000
636 d.5.2	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	180.000
637 d.5.2	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt	100.000
638 d.5.2	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszce instalacyjnej.	szt	18.000
639 d.5.2	KNR 508-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z pod- łączeniem.	szt	10.000
640 d.5.2	KNR 508-0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej.	szt	20.000
641 d.5.2	KNP NP18-1306-03	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl	5.000
5.3		Wewnętrzne linie zasilające.		
642 d.5.3	KNR 510-0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	500.000
643 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5 mm2 0,6/1 kV	m	90.000
644 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x4 mm2 0,6/1 kV	m	100.000
645 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x16 mm2 0,6/1 kV	m	30.000
646 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x25 mm2 0,6/1 kV	m	40.000
647 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x4 mm2 0,6/1 kV	m	180.000

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
648 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1 kV	m	40.000
649 d.5.3	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x50 mm ² 0,6/1 kV	m	20.000
650 d.5.3	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 5x70 mm ² 0,6/1kV	m	20.00
651 d.5.3	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4x70 mm ² 0,6/1kV	m	20.00
652 d.5.3	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	26.000
653 d.5.3	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt	24.000
654 d.5.3	KNR 510-0604-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² .	szt	8.000
655 d.5.3	KNP NP18-1327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV.	od- ci- nek	11.000
656 d.5.3	KNR 508-0214-01 analogia	Przewody kabelkowe do 70 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m	4310.000
657 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 750 V	m	900.000
658 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x1,5 mm ² 750 V	m	350.000
659 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDY 4x1,5 mm ² 750 V	m	600.000
660 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 750 V	m	2000.000
661 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x1,5 mm ² 750 V	m	100.000
662 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V	m	250.000
663 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m	50.000
664 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm ² 750 V	m	20.000
665 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x50 mm ² 750 V	m	20.000
666 d.5.3	Dostawa	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x70 mm ² 750 V	m	20.000
5.4		Rozdzielnice prefabrykowane.		
667 d.5.4	KNR 514-0102-01	Rozdzielnica w wykonaniu w postaci szafy wolnostojącej, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RAG i RAG 2	szt	2.000
668 d.5.4	Dostawa	Tablica rozdzielcza w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - ROZDZIELNICA R1	kpl	1.000
669 d.5.4	Dostawa	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP55 - TABLICA ROZDZIELCZA RS, RK	kpl	2.000
670 d.5.4	Dostawa	Tablica rozdzielcza w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 - TABLICA ROZDZIELCZA RG	kpl	1.000
671 d.5.4	Dostawa	ZŁĄCZE POMIAROWE ZP1	kpl	1.000
672 d.5.4	Dostawa	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP54 - TABLICA ROZDZIELCZA TG	kpl	1.000
673 d.5.4	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	szt	6.000
674 d.5.4	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic prefabrykowanych.	szt	6.000
675 d.5.4	KNR 5-10 1001-01	WYŁĄCZNIK KOTŁOWNI zgodnie z zestawieniem materiałów AWK	szt.	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
676 d.5.4	KNP NP18-1301-01	Pomiar rozdzielnic niskiego napięcia prądu zmiennego lub stałego.	szt	7.000
677 d.5.4	KNP NP18-1301-02	Pomiar rozdzielnicy głównej budynku	szt	1.000
678 d.5.4	KNR 401-0330-11	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.	m ²	3.600
5.5		Instalacja siły.		
679 d.5.5	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t.	szt	14.000
680 d.5.5	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt	181.000
681 d.5.5	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt	180.000
682 d.5.5	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych.	szt	100.000
683 d.5.5	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem- zgodnie z zestawieniem materiałów G1	szt	117.000
684 d.5.5	KNR 508-0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych. Zgodnie z zestawieniem materiałów G4	szt	14.000
685 d.5.5	KNR 508-0309-08	Montaż do gotowego podłoża wtyczkowe, podtynkowe, 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 zgodnie z zestawieniem materiałów g2	szt	32.000
686 d.5.5	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	32.000
687 d.5.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd - zgodnie z zestawieniem materiałów PEL	szt	32.000
688 d.5.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu systemu puszek podłogowych wg zestawienia	kpl	1.00
689 d.5.5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd siłowych kompletnych.	szt	1.000
690 d.5.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 5x6 mm ² 0,6/1kV	m	40.00
691 d.5.5	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1kV	m	250.00
692 d.5.5	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -YKYżo 4x35 mm ² 0,6/1kV	m	50.00
693 d.5.5	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	40.000
694 d.5.5	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt	4.000
695 d.5.5	KNP NP18-1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt	213.000
696 d.5.5	KNP NP18-1306-04	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl	4.000
697 d.5.5	KNP NP18-1327-02	Pomiar linii kablowej do 1 kV.	od- ci- nek	16.000
5.6		Trasy kablowe.		
698 d.5.6	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	460.000
699 d.5.6	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 50 mm.	szt	100.000
700 d.5.6	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 200 mm.	szt	100.000
701 d.5.6	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 300 mm.	szt	30.000
702 d.5.6	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	50.000
703 d.5.6	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	50.000

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
704 d.5.6	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	30.000
705 d.5.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 50 mm.	m	100.000
706 d.5.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm.	m	100.000
707 d.5.6	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 300 mm.	m	30.000
708 d.5.6	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	100.00
709 d.5.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.00
710 d.5.6	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m	360.000
711 d.5.6	KNR 508-0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 22 mm układane na gotowych uchwytach.	m	120.000
712 d.5.6	KNR 508-0110-03	Rury elektroinstalacyjne typu peszel fi 22	m	250.000
713 d.5.6	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie.	m	140.000
714 d.5.6	KNR 403-1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m	1800.000
715 d.5.6	KNR 403-1001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m	120.000
716 d.5.6	KNR 403-1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m	1800.000
717 d.5.6	KNR 403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m	120.000
718 d.5.6	KNR 403-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³	1.450
5.7		Instalacja odgromowa i uziemiająca.		
719 d.5.7	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m	110.000
720 d.5.7	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² .	m	23.000
721 d.5.7	KNR 508-0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m	50.000
722 d.5.7	KNR 508-0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m	5.000
723 d.5.7	KNR 508-0618-01	łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt	10.000
724 d.5.7	KNR 508-0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt	4.000
725 d.5.7	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż skrzynek kontrolnych instalacji odgromowej.	szt	4.00
726 d.5.7	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	szt	4.000
727 d.5.7	KNR 508-0622-05	Montaż zwodów pionowych niskich 1,5 m.	szt	4.000
728 d.5.7	KNR 508-0622-05	Montaż iglic odgromowych 2 m.	szt	1.000
729 d.5.7	KNR 508-0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m	20.000
730 d.5.7	KNP NP18-1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl	1.000
731 d.5.7	KNP NP18-1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego za każde następne rozpoczęcie 100 m powyżej 100.	100 m	1.000
732 d.5.7	KNP NP18-1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt	1.000
733 d.5.7	KNP NP18-1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia.	szt	3.000
5.8		Instalacje teletechniczne.		

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
734 d.5.8	Kalk. ind.	Ustawienie i montaż urządzeń instalacji domofonowej - dwonek NPS przy drzwiach wejściowych.	kpl	1.000
735 d.5.8	Kalk. ind.	Ustawienie i montaż urządzeń instalacji wideofonowej Helios IP Vario 2N, wbudowana kamera	kpl	3.000
736 d.5.8	Dostawa	Stacja zewnętrzna p/t z zabezpieczeniem przed zniszczeniem dla 1 użytkownika.	kpl	1.000
737 d.5.8	Dostawa	Zasilacz sieciowy do stacji j.w.	kpl	1.000
738 d.5.8	KNR 508-0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane w korytkach i na drabinkach z mocowaniem.	m	140.000
739 d.5.8	Dostawa	Kabel typu YTKSY 2x0,5	m	20.000
740 d.5.8	Dostawa	Kabel typu YTKSY 2x1,0	m	10.000
741 d.5.8	Dostawa	Kabel typu YDY 2x1,0	m	10.000
742 d.5.8	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	6.000
5.9		Oświetlenie zewnętrzne.		
743 d.5.9	KNR 201-0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	100.000
744 d.5.9	KNR 201-0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	100.000
745 d.5.9	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	100.000
746 d.5.9	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	m	15.000
747 d.5.9	KNR 510-0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m	25.000
748 d.5.9	KNR 510-0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	m	100.000
749 d.5.9	Dostawa	Kabel 0,6/1 kV typu YKYżo 3x4 mm ² .	m	100.000
750 d.5.9	KNR 510-0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt	30.000
751 d.5.9	KNR 201-0707-06	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m ³	1.760
752 d.5.9	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	szt	1.000
753 d.5.9	KNR 510-0710-03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9 m.	szt	1.000
754 d.5.9	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	szt	1.000
755 d.5.9	KNR 510-1002-01	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie.	szt	1.000
756 d.5.9	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m	6.000
757 d.5.9	KNR 510-1004-02	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	m	4.000
758 d.5.9	KNR 510-1005-07	Oprawa oświetlenia terenu na źródła LED IP66, IK09, URG<23 45W zgodnie z zestawieniem materiałów - G.1	szt	9.000
759 d.5.9	KNR 510-1005-07	Oprawa oświetlenia terenu na źródła LED typu naświetlacz IP66, IK09, URG<23 17W zgodnie z zestawieniem materiałów - G.2	szt	5.000
760 d.5.9	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odci- nek	14.000
761 d.5.9	Opłaty	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, odszkodowania i renowacja terenu.	kpl	1.000
5.10		Instalacja fotowoltaiczna		
762 d.5.10	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
763 d.5.10	KSNR 5 0203-07 analogia	Moduły fotowoltaiczne 270 Wp, polikrystaliczne, podwyższona wytrzymałość mechaniczna, napięcie obwodu otwartego 38,5V, prąd zwarcia 9,1A, natężenie poboru mocy maksymalnej 8,7A, współczynnik wypełnienia 77,5%, sprawność 16,6%	szt.	8.00
764 d.5.10	KNR 5-14 0101-02 analogia	Wypożyczenie tablicy obiektowej.	szt.	1.00
765 d.5.10	KSNR 5 0203-04 analogia	Falownik 2kW.	szt.	1.00
766 d.5.10	KSNR 5 0203-02 analogia	Ochronnik do falownika.	szt.	1.00
767 d.5.10	KNR 5-08 0304-07	Montaż złączek MC4	kpl.	2.000
768 d.5.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTPw 2x2x05	m	30.00
769 d.5.10	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	120.00
770 d.5.10	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	m ²	7.50
771 d.5.10	kalk. własna	Uruchomienie i szkolenie obsługi	kpl	1.00
6	45312000-7	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów sygnalizacyjnych		
6.1	45314000-1	Instalacja alarmowa SSWiN		
772 d.6.1	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	45.000
773 d.6.1	KNR 508-0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu.	szt	45.000
774 d.6.1	Dostawa	Centrałka alarmowa Integra 128 z obudową, zasilaczem i baterią akumulatorową 7Ah wraz z oprogramowaniem wyposażoną w czujkę zalania i programowalną czujkę temperatury.	kpl	1.000
775 d.6.1	Dostawa	Manipulator np INT-KLCDK-GR.	kpl	2.000
776 d.6.1	Dostawa	Czujka ruchu np PIR	kpl	29.000
777 d.6.1	Dostawa	Moduł GSM, Antena do modułu gsm	kpl	1.000
778 d.6.1	Dostawa	Moduł ethernet	kpl	1.000
779 d.6.1	Dostawa	Moduł głosowy	kpl	1.000
780 d.6.1	Dostawa	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny np SPW-220	kpl	2.000
781 d.6.1	KNR 506-1612-07	Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego.	szt	2.000
782 d.6.1	Dostawa	Ekspander wejść z zasilaczem np CA-64 EPS.	kpl	5.000
783 d.6.1	Dostawa	Czujnik dymu i ciepła TSD-1	kpl	5.000
784 d.6.1	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m	3500.000
785 d.6.1	Dostawa	Przewód typu YDY 6x0,5 mm ² .	m	3500.000
786 d.6.1	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt	45.000
787 d.6.1	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej	kpl	1.000
6.2	45312000-7	Instalacja kontroli dostępu		
788 d.6.2	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt	48.000
789 d.6.2	KNR 508-0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt	48.000

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
790 d.6.2	Dostawa	Switch wraz z zasilaczem 24-portowy zgodny z zestawieniem materiałów	kpl	1.000
791 d.6.2	Dostawa	Zasilacz AWZ 300 z akumulatorem 17 Ah.	kpl	7.000
792 d.6.2	Dostawa	Kontroler przejścia UniCARD Indala SD-660 z zasilaczem	kpl	11.000
793 d.6.2	Dostawa	Czytnik kart zbliżeniowych UniCARD Indala	kpl	20.000
794 d.6.2	Dostawa kalk. własna	Dostawa stanowiska komputerowego do obsługi UniKD Standard Program wraz z licencją programową w wersji obsługującej do 100 kart (licencja jednostanowiskowa). Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka.	kpl	1.000
795 d.6.2	Dostawa	Karty zbliżeniowe	kpl	40.000
796 d.6.2	Dostawa	Kontaktron	kpl	10.000
797 d.6.2	Dostawa	Przycisk wyjścia oraz wyjścia awaryjnego.	kpl	10.000
798 d.6.2	Dostawa	Rygiel 12V DC komplet.	kpl	3.000
799 d.6.2	Dostawa kalk. własna	Montaż czujek magnetycznych	kpl	12.000
800 d.6.2	Dostawa	Nport serwer 5232 2xRS422/485, zasilacz NPort 5232 230V	kpl	1.000
801 d.6.2	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m	850.000
802 d.6.2	Dostawa	Kabel typu CobiNet TopLine F/UTP kat.6 LSOH	m	220.000
803 d.6.2	Dostawa	Kabel typu CobiNet TopLine F/UTP kat.6 LSOH	m	80.000
804 d.6.2	Dostawa	Przewód typu YTDY 6x0,5	m	50.000
805 d.6.2	Dostawa	Przewód typu OWY 2x1 mm ² .	m	120.000
806 d.6.2	Dostawa	Przewód typu OWY 3x0,75 - m	m	180.000
807 d.6.2	Dostawa	Przewód typu XzTKMXpw 2x0,5 mm ² .	m	200.000
808 d.6.2	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2.	szt	40.000
809 d.6.2	KNR 510-0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt	12.000
810 d.6.2	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt	6.000
811 d.6.2	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji kontroli dostępu	kpl	1.000
6.3		Instalacja CCTV		
812 d.6.3	KNR 514-0101-02	Montaż stacji klienckiej do obsługi cctv, obsługa do 120 kanałów z wbudowanym dyskiem ssd 2,5" SATA	szt	1.000
813 d.6.3	Dostawa	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl	1.000
814 d.6.3	Dostawa	Cyfrowy rejestrator sieciowy, do obsługi do 24 kanałów wideo i audio zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl	1.000
815 d.6.3	Dostawa	Monitor LED 32", matryca IPS, jasność 350 cd/m ² , czas odpowiedzi 4ms	kpl	1.000
816 d.6.3	Dostawa	Dysk twardy do rejestratorów 6Tb	kpl	4.000
817 d.6.3	Kalk.ind.	Montaż urządzeń i aparatury.	kpl	1.000
818 d.6.3	Dostawa	Kamera zewnętrzna zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl	10.000
819 d.6.3	Dostawa	Kamera wewnętrzna zgodnie z zestawieniem materiałów	kpl	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
820 d.6.3	Dostawa	UPS 3000 VA 230VAC	kpl	1.000
821 d.6.3	Kalk. ind.	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu	kpl	1.000
822 d.6.3	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m	558.000
823 d.6.3	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej CCTV	kpl	1.000
6.4		Instalacja okablowania strukturalnego		
824 d.6.4	KNR 514-0101-02	Montaż szafy okablowania strukturalnego kompletnej - CobiNet - MM 800X1000x2057H z cokołem 100mm + panel wentylacyjny dachowy 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem, poziomym organizatorem kabli, czujnikiem temperatury i wilgotności, dymu, otwarcia drzwi, zasilania, listwą uziemiającą, listwą zasilającą i przepustem kablowym dla tej listwy 19". Wyposażonej w panel krosujący 10" modularny szt 6	szt	1.000
825 d.6.4	Dostawa	Moduł RJ45 kat. 6, ekranowany, keystone	szt	120.000
826 d.6.4	Dostawa	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF, wtyk RJ45 zaciskany, 1 m	szt	24.000
827 d.6.4	Dostawa	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF, wtyk RJ45 zaciskany, 1,5 m	szt	24.000
828 d.6.4	Dostawa	Patchcord S/FTP kat.6 LSHF, wtyk RJ45 zaciskany, 2 m	szt	24.000
829 d.6.4	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt	104.000
830 d.6.4	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu gniazd RJ45	szt	104.000
831 d.6.4	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m	3920.000
832 d.6.4	Dostawa	Kabel typu CobiNet TopLine F/UTP kat.6 LSOH	m	3800.000
833 d.6.4	Dostawa	Kabel typu Kabel krosowy RJ45-RJ45 0,5 - 3,0 m	szt	120.000
834 d.6.4	KNR 505-0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt	320.000
835 d.6.4	Kalk. ind.	Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego.	kpl	1.000
836 d.6.4	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji okablowania strukturalnego	kpl	1.000
837 d.6.4	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt	65.800
838 d.6.4	KNR 508-0702-02	Montaż na gotowym podłożu wsporników drabinek kablowych 200 mm.	szt	40.000
839 d.6.4	KNR 508-0702-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytek kablowych 300 mm.	szt	24.000
840 d.6.4	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	20.000
841 d.6.4	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m	12.000
842 d.6.4	KNR-W 5-10 0315-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prz epu st.	3.00
6.5	45314000-1	Instalacja łączności radiowej		
843 d.6.5	Kalk.ind.	Montaż anteny łączności radiowej - np AK-3/2 antena kolinearna VHF	kpl	1.000
844 d.6.5	KNR 514-0515-03	Odgromnik antenowy - Odgromnik antenowy OA-1	szt	2.000
845 d.6.5	KNR 514-0515-03	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką.	szt	1.000
846 d.6.5	KNR 514-0515-05	Montaż wyłącznika nadprądowego B10.	szt	1.000
847 d.6.5	KNR 514-0514-01	Montaż listwy zaciskowej kompletnej.	szt	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
848 d.6.5	KNR 514-0517-06	Układanie Kabel koncentryczny H-1000 (+ wtyki BNC)	m	100.000
849 d.6.5	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji łączności radiowej	kpl	1.000
6.6	45314000-1	Instalacja sygnalizacji pożaru		
850 d.6.6	KNR 506-1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP.	szt	1.000
851 d.6.6	KNR 506-1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	szt	5.000
852 d.6.6	KNR 506-1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dymu.	szt	5.000
853 d.6.6	KNR 506-1612-07	Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego.	szt	2.000
854 d.6.6	wycena indywidualna	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt	6.000
6.7		Instalacja RTV/SAT		
855 d.6.7	KNR 508-0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m	350.000
856 d.6.7	Dostawa	Kabel typu koncentrycznego 75 Om	m	300.000
857 d.6.7	Dostawa	Kabel typu koncentrycznego 75 Om zewnętrzny	m	50.000
858 d.6.7	KNR 508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych typu F	szt	2.000
859 d.6.7	KNR 506-1601-11	Zainstalowanie zestawu: antena DVB-T, DAB, FM x1, antena satelitarna kompozytowa+ zawieszenie x1, maszt antenowy x1, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F x2, multiswitch 18V/2A, Rezystorem obciążeniowym 75 Om, w obudowie metalowej.	szt	1.000
860 d.6.7	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji RTV/SAT	kpl	1.000
7		GARAŻ		
7.1		CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków		
		Roboty budowlane		
861 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³	100.00
862 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³	100.00
863 d.7.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m³	100.00
864 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²	110.00
865 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m²	110.00
866 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości	m²	110.00
867 d.7.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	154.00
868 d.7.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³	20.35
869 d.7.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m³	22.00
870 d.7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m³	22.00
871 d.7.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - przyjęto 70% całości	m³	122.05
872 d.7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m³	122.05

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
873 d.7.1	kalk. własna	Badania geologiczne gruntu dla posadowienia fundamentów, przez uprawnionego geologa, które określą zgodność warunków gruntowych z przyjętymi założeniami w projekcie.	kpl	1.00
874 d.7.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	143.00
875 d.7.1	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m²	110.00
876 d.7.1	KNR 2-31 0117-02	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m²	110.00
877 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³	66.00
878 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m³	5.04
879 d.7.1	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m²	35.16
880 d.7.1	KNR 2-02 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - druga warstwa	m²	35.16
881 d.7.1	NNRNKB 202 0221-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. 0.8-1.3 m - beton B25	m³	11.25
882 d.7.1	NNRNKB 202 0229-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 - BP-1,2	m³	3.62
883 d.7.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³	8.51
884 d.7.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m²	68.11
885 d.7.1	KNR 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m³	0.68
886 d.7.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³	2.27
887 d.7.1	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16, beton B25 - wieniec W1,2,3	m³	3.99
888 d.7.1	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - płyta	m²	46.50
889 d.7.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - płyta Krotność = 10	m²	46.50
890 d.7.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.25
891 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	3.12
892 d.7.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - fundamenty	m²	96.23
893 d.7.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa - fundamenty	m²	96.23
894 d.7.1	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej -	m²	48.11
895 d.7.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m²	15.00
896 d.7.1	KNR 2-02 0609-08	Izolacje pionowe z płyt styropianowych wodoszczelnych gr. 6cm, np. styrodur	m²	38.35
897 d.7.1	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe osłonowe z folii wytłaczanej (fondaline)	m²	38.35
898 d.7.1	KNR 2-02 0617-04 analogia	Listwa wykończeniowa systemowa do folii wytłaczanej Fondaline zapewniająca przepływ powietrza	m	83.06
899 d.7.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m³	20.80
900 d.7.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	20.80
901 d.7.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa beton B20	m³	8.93

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
902 d.7.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	59.50
903 d.7.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²	59.50
904 d.7.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - druga warstwa	m ²	59.50
905 d.7.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	59.50
906 d.7.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	59.50
907 d.7.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie rozproszone w ilości 20kg/m ³	m ²	59.50
908 d.7.1	KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	1.02
909 d.7.1	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	90.35
910 d.7.1	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obmurowanie krokwi	m ²	4.28
911 d.7.1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych - osiatkowanie murlaty	m ²	4.00
912 d.7.1	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - wygrozdzenie śmietnika	m ²	11.56
913 d.7.1	NNRNKB 202 0416-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0.33
914 d.7.1	NNRNKB 202 0418-02	konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki o przekroju do 180 cm ²	m ³	1.75
915 d.7.1	NNRNKB 202 0418-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	1.93
916 d.7.1	NNRNKB 202 0417-05	konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0.34
917 d.7.1	NNRNKB 202 0419-06	konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	5.88
918 d.7.1	NNRNKB 202 0419-06	konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - deska okapowa	m ³	0.14
919 d.7.1	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych - ruszt pod przedłużenie okapu dachu - konstrukcja ekranu na elewacji	m ²	8.84
920 d.7.1	NNRNKB 202 0420-01	deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	94.59
921 d.7.1	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²	94.59
922 d.7.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna bali i krawędziaków	m ²	99.79
923 d.7.1	analiza indywidualna	Montaż kotwy z pręta nagwintowanego fi 14 mm o L = 50 cm (+ pokładka 50x50x5 mm i nakrętka M14) dla zmocowania konstrukcji wieży dachowej, kotwa zamocowana w wieńcu żelbetowym	szt.	22.00
924 d.7.1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mata paroprzepuszczalna	m ²	85.75
925 d.7.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	56.00
926 d.7.1	KNR 2-02 2011-02 analogia	Okładziny z płyt Fermacell, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	56.00
927 d.7.1	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na stropach na podłożu z tynku	m ²	56.00
928 d.7.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	56.00
929 d.7.1	NNRNKB 202 0420-01	deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	83.30
930 d.7.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej	m ²	83.30

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
931 d.7.1	NNRNKB 202 0525-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 blachą tytanowo-cynkową płaską na rąbek podwójny	m ²	83.30
932 d.7.1	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	1.00
933 d.7.1	NNRNKB 202 0532-05	Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	1.00
934 d.7.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo cynkowanej	m ²	18.30
935 d.7.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytanowo cynkowanej - pas (ekran) na elewacji	m ²	8.50
936 d.7.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy perforowanej - zamknięcie ekranów od spodu	m ²	6.19
937 d.7.1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe prostokątne o szer. 100mm	m	17.00
938 d.7.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe prostokątne o przekroju 100x100mm	m	6.00
939 d.7.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	122.97
940 d.7.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS100 gr. 10cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	122.97
941 d.7.1	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi EPS100 gr. 5 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	2.21
942 d.7.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	26.76
943 d.7.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	31.96
944 d.7.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie - np.Hydropor firmy Kabe	m ²	122.97
945 d.7.1	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - np. Armasil F firmy Kabe	m ²	122.97
946 d.7.1	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	m ²	28.40
947 d.7.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - tynk mozaikowy wg kolorystyki elewacji	m ²	28.40
948 d.7.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	88.88
949 d.7.1	NNRNKB 202 0835-11	Tynki zwykłe kat. III,IV na ościeżach o szer. 25 cm	m ²	7.38
950 d.7.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	57.13
951 d.7.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	57.13
952 d.7.1	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną ,np. Sensula/Art firmy Ceramika Paradyż	m ²	57.13
953 d.7.1	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m	29.00
954 d.7.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	31.75
955 d.7.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi akrylowymi ,np.firmy Kabe Kabe PERFEKTA tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.)	m ²	31.75
956 d.7.1	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami zmywalnymi akrylowymi, Kabe PERFEKTA tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) - dod.za każde dalsze malowanie	m ²	31.75
957 d.7.1	KNR 2-02 1509-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg betonowych	m ²	56.00
958 d.7.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe płytowe z grzałką elektryczną.	szt.	2.00
959 d.7.1	KNR-W 2 W1002-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie, segmentowe, ocieplone, wyposażone w rygiel antywłamaniowy, kolor RAL 7040	m ²	12.37

Lp.	Podstawa	Opis	Je dn · pr ze dm.	Przed- miar
960 d.7.1	KNNR-W 2 W1002-03	Drzwi serwisowe do bramy uchylnej garażowej podnoszonej mechanicznie.	szt	1.00
961 d.7.1	KNNR 2 1301-05 analogia	Wykonanie wiaty na śmieci przy budynku garażu. - zgodnie z projektem	szt	1.00
7.2		Instalacje - uwzględniono w rozdziale 4 i 5.		