

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>PRACE PRZYGORTOWAWCZE I ROZBIORKOWE</b>			
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie	m2		
d.1		100	m2	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- oznakowanie terenu budowy	szt.		
d.1		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3		Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlanych wraz z montażem znaków drogowych na czas prowadzenia prac budowlanych	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4		Czyszczenie przyległego terenu po wjazdach samochodów na plac budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
d.1		73 + 166	m2	239,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,00</b>
6	kalk indywidualna	Demontaż i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora lam oświetleniowych	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR-W 2-01 0104-04	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
8	KNR-W 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
9	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1		10	mp	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1		8	mp	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
11	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m2		
d.1		30	m2	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY I SCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
12	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.2		25 * 12	m2	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
13	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2		
d.2		25 * 12	m2	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
14	KNR-W 2-01 0215-08	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
d.2		1084,5	m3	1 084,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 084,50</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 0107-02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 4.5 m	m2		
		78	m2	78	
				RAZEM	78
16	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		45	m3	45,00	
				RAZEM	45,00
17	KNR-W 2-01 0207-07	Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyladowczy z transportem do 1 km	m3		
		1000	m3	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
18	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli ławy fundamentowe - pręty żebrowane	t		
		0,18 + 0,014	t	0,19	
				RAZEM	0,19
19	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli ławy fundamentowe- pręty gładkie	t		
		0,064	t	0,06	
				RAZEM	0,06
20	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		9,95	m3	9,95	
				RAZEM	9,95
21	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		45,21	m3	45,21	
				RAZEM	45,21
22	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		290	m2	290,00	
				RAZEM	290,00
23	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17	m2		
		290	m2	290,00	
				RAZEM	290,00
24	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		3,1 + 3,01	t	6,11	
				RAZEM	6,11
25	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
26	KNR-W 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		5,98	m3	5,98	
				RAZEM	5,98
27	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - siatka zbrojenia nadbetonu stropu filigran - kwota preleminowana ( zbrojenie wg projektu producenta)	t		
		1,1	t	1,10	
				RAZEM	1,10
28	KNR AT-44 0204-04	Stropy FILIGRAN KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		240,62	m2	240,62	
				RAZEM	240,62

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		172,54	m2	172,54	
				RAZEM	172,54
30 d.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		172,54	m2	172,54	
				RAZEM	172,54
31 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm	m2		
		ściany zewnętrzne 221,05	m2	221,05	
				RAZEM	221,05
32 d.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje z folii kubełkowej ścian fundamentowych waz z listwą kończąca	m2		
		ściany zewnętrzne $146 + (4,50 * 2 + 3,05 * 2) * 1,5$	m2	168,65	
				RAZEM	168,65
<b>3</b>		<b>SCIANY ZEWNĘTRZNE, WIENCE, STROPY</b>			
33 d.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy	m2		
		20,64	m2	20,64	
				RAZEM	20,64
34 d.3	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		323,34 - 85,1	m2	238,24	
				RAZEM	238,24
35 d.3	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m		
		12 * 32	m	384,00	
				RAZEM	384,00
36 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		137,4	m	137,40	
				RAZEM	137,40
37 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli trzpienie- pręty żebrowane	t		
		0,38	t	0,38	
				RAZEM	0,38
38 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,061	t	0,06	
				RAZEM	0,06
39 d.3	KNR-W 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		
		$10 * (0,25 * 0,25 * 3,2)$	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	analiza własna	Komin systemowy np schiedel 200+2w+płyta wspornikowa+wyczystki z ociepleniem i obrobieniem ponad dachem tynkiem żywicznym	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	analiza własna	Komin systemowy powietrzospalinowy np IBF Kombi 160+płyta wspornikowa+wyczystki wraz z ociepleniem ponad dachem i ułożeniem tynku żywicznego	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	wycena wlasna	Połączenie ścian konstrukcyjnych i działowych i oraz zewnętrznych ze słupami za pomocą łączników do ścian LP30	kpl		
		8,0	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
43 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli podciągi i - pręty żebrowane	t		
		0,77	t	0,77	
				RAZEM	0,77
44 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli podciągi belki- pręty gładkie	t		
		0,162	t	0,16	
				RAZEM	0,16
45 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli podciągi i - pręty żebrowane	t		
		0,62	t	0,62	
				RAZEM	0,62
46 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli wieńcei- pręty gładkie	t		
		0,16	t	0,16	
				RAZEM	0,16
47 d.3	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		3,173	m3	3,17	
				RAZEM	3,17
48 d.3	KNR-W 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3		
		0,563	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
49 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - siatka zbrojenia nadbetonu stropu filigran - kwota preleminowana ( zbrojenie wg projektu producenta)	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
50 d.3	KNR AT-44 0204-04	Stropy FILIGRAN KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m2		
		249	m2	249,00	
				RAZEM	249,00
4		<b>SCIANY ZEWNĘTRZNE, PODDASZE</b>			
51 d.4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		124,43	m2	124,43	
				RAZEM	124,43
52 d.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
		8 * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
53 d.4	KNR-W 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		
		$10 * (0,25 * 0,25 * 1,2) + (0,25 * 0,25 * 3,8) * 4$	m3	1,70	
				RAZEM	1,70
54 d.4	KNR-W 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>KONSTRUKCJA DACHOWA</b>			
55 d.5	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3 drew		
		0,32	m3 drew	0,32	
				RAZEM	0,32
56 d.5	KNR-W 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3 drew		
		0,24	m3 drew	0,24	
				RAZEM	0,24
57 d.5	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3		
		2,10	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
58 d.5	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
59 d.5	KNR 0-21 4007-02 analogia	Strop z płyt OSB- ciągi technologiczne na jętkach	m2		
		28,3	m2	28,30	
				RAZEM	28,30
60 d.5	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3		
		0,8	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
61 d.5	KNR 4-01 0628-04	Zabezpieczenie więźby dachowej Fobosem M2 przeciw grzybom i insektom	m2		
		72	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
62 d.5	KNR 4-01 0628-04	Zabezpieczenie więźby dachowej ogniochromem	m2		
		72	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
63 d.5	KNR-W 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyonej	m2		
		6,8 * 6,85 * 2	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
64 d.5	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
65 d.5	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementowa	m2		
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
66 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekaney okapy	m2		
		4,5	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
67 d.5	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Podbitka dachowa	m2		
		6,8 * 0,6 * 4	m2	16,32	
				RAZEM	16,32

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNR-W 2-02 1513-04 analogia	Trzykrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podbitki dachowej	m2 p.o.		
		16,32	m2 p.o.	16,32	
				RAZEM	16,32
		Obmiar dodatkowy	m2 p.f.p.		
		1	m2 p.f.p.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.5	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
72 d.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
73 d.5	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
		8,05	m	8,05	
				RAZEM	8,05
74 d.5	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.5	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
76 d.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77 d.5	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.5	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia paroszczelna	m2		
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
79 d.5	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia paroprzepuszczalna	m2		
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
80 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25cm	m2		
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
81 d.5	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93,16	m2	93,16	
				RAZEM	93,16
82 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk anthra	m		
		16,1	m	16,10	
				RAZEM	16,10
83 d.5	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk anthra	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan cynk anthra prostokąt	m		
		22,30	m	22,30	
				RAZEM	22,30
85 d.5	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe o śr. 12 cm - z blachy tytan cynk anthra prostokąt	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
86 d.5	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy tytan cynk	m2		
		25,8	m2	25,80	
				RAZEM	25,80
<b>6</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE I SYSTEMOWE, STROPY PODWIESZANE</b>			
87 d.6	KNR-W 2-02 0210-01 analogia	Żebra pod ścianki działowe	m3		
		1,01	m3	1,01	
				RAZEM	1,01
88 d.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane pod żebra ścianek działowych	t		
		0,043	t	0,04	
				RAZEM	0,04
89 d.6	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		157,72 + 105,38	m2	263,10	
				RAZEM	263,10
90 d.6	wycena własna	Ścianki systemowe wodoodporne wraz z drzwiami kompletne	m2		
		63,63	m2	63,63	
				RAZEM	63,63
<b>7</b>		<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
91 d.7	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszonym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta ognio i wodoodporna	m2		
		73,08	m2	73,08	
				RAZEM	73,08
92 d.7	Norma indywidualna 1-15	Wykonanie rewizji w suficie podwieszonym (EI30) :	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE, MALOWANIE</b>			
93 d.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn. cementowo-wapienne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		678,32 + 584,35 + 84,65	m2	1 347,32	
				RAZEM	1 347,32
94 d.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		181,32 + 200,28	m2	381,60	
				RAZEM	381,60

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.8	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		240	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
96 d.8	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		966,8	m2	966,80	
				RAZEM	966,80
97 d.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		381,60	m2	381,60	
				RAZEM	381,60
98 d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		1347,32	m2	1 347,32	
				RAZEM	1 347,32
99 d.8	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		380,52	m2	380,52	
				RAZEM	380,52
100 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		966,8	m2	966,80	
				RAZEM	966,80
101 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		966,8 + 381,6	m2	1 348,40	
				RAZEM	1 348,40
102 d.8	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		4,0	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.8		Dodatek za przestawienie rusztowań	prze st		
		25	prze st	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>9</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
<b>9.1</b>		<b>PIWNICA</b>			
104 d.9.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		181,32 * 0,1	m3	18,13	
				RAZEM	18,13
105 d.9.1	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		181,32	m2	181,32	
				RAZEM	181,32
106 d.9.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15cm	m2		
		181,32	m2	181,32	
				RAZEM	181,32
107 d.9.1	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		181,32	m2	181,32	
				RAZEM	181,32
108 d.9.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		181,32 * 0,15	m3	27,20	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,20
109 d.9.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		186,32	m2	186,32	
				RAZEM	186,32
110 d.9.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		186,32	m2	186,32	
				RAZEM	186,32
111 d.9.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		32,26	m	32,26	
				RAZEM	32,26
112 d.9.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		32,26	m	32,26	
				RAZEM	32,26
113 d.9.1	KNR 0-29 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1	m2		
		146,18	m2	146,18	
				RAZEM	146,18
9.2		<b>PARTER I PODDASZE (POM nr 1/1)</b>			
114 d.9.2	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		249,99	m2	249,99	
				RAZEM	249,99
115 d.9.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		249,99	m2	249,99	
				RAZEM	249,99
116 d.9.2	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		181,32	m2	181,32	
				RAZEM	181,32
117 d.9.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		249,99 * 0,065	m3	16,25	
				RAZEM	16,25
118 d.9.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		249,99	m2	249,99	
				RAZEM	249,99
119 d.9.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		249,99	m2	249,99	
				RAZEM	249,99
120 d.9.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		212,22	m	212,22	
				RAZEM	212,22
121 d.9.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		212,20	m	212,20	
				RAZEM	212,20
122 d.9.2	KNR 0-29 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,7 + 15,98 + 11,58	m2	35,26	
				RAZEM	35,26
<b>10</b>		<b>SCHODY WEWNETRZNE</b>			
123 d.10	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		34,5	m2	34,50	
				RAZEM	34,50
124 d.10	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m2		
		34,5	m2	34,50	
				RAZEM	34,50
125 d.10	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		7,4	m3	7,40	
				RAZEM	7,40
126 d.10	KNR 2-02 1209-1 analogia	Balustrady z pochwytem stalowym - balustrada z kształtowników ze stali nierdzewnej mocowana do trzpieni osadzonych w podłożu betonowym	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
<b>11</b>		<b>ELEWACJA</b>			
127 d.11	KNR K-08 0102/07	Montaż listwy cokołowej	m		
		23,26 + 23,26 + 11,19 + 11,19	m	68,90	
				RAZEM	68,90
128 d.11	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu metodą lekką moką gr. 15 cm	m2		
		392,71	m2	392,71	
				RAZEM	392,71
129 d.11	KNR K-08 0102/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką	szt		
		1963	szt	1 963,00	
				RAZEM	1 963,00
130 d.11	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m2		
		392,71	m2	392,71	
				RAZEM	392,71
131 d.11	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką	m2		
		25,30	m2	25,30	
				RAZEM	25,30
132 d.11	KNR K-08 0102/08	Montaż narożnika ochronnego- krawędzie budynku	m		
		5 + 5 + 6,4 + 6,4 + 3,6 + 3,6 + 5,8	m	35,80	
				RAZEM	35,80
133 d.11	KNR K-08 0102/09	Dodatkowa warstwa siatki - krawędzie okien,narożniki	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
134 d.11	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2		
		392,71	m2	392,71	
				RAZEM	392,71
135 d.11	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego , kolor	m2		
		392,71	m2	392,71	
				RAZEM	392,71
136 d.11	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego marmolit - cokół, kolor	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(23,3 * 0,4) * 2 + (11,15 * 0,4) * 2$	m2	27,56	
				RAZEM	27,56
137 d.11	KNR 012-0829-0100	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, elewacja	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
12		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
138 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D3	m2		
		14,76	m2	14,76	
				RAZEM	14,76
139 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D6	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
140 d.12	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D5 szkło matowe z samozamykaczami	m2		
		$(0,9 * 2,05) * 4$	m2	7,38	
				RAZEM	7,38
141 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D10 szkło matowe	m2		
		$(0,9 * 2,05) * 8$	m2	14,76	
				RAZEM	14,76
142 d.12	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone D7 szkło matowe	m2		
		$(0,8 * 2,05) * 3$	m2	4,92	
				RAZEM	4,92
143 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pofil zimny szkło bezpieczne EI 30 drzwi D9	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
144 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne pofil zimny szkło bezpieczne D2a	m2		
		2,2 * 1,2 * 2	m2	5,28	
				RAZEM	5,28
145 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne profil ciepły szkło bezpieczne D2	m2		
		2,2 * 1,2 * 2	m2	5,28	
				RAZEM	5,28
146 d.12	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne profil ciepły szkło bezpieczne D1	m2		
		2,2 * 1,7 * 2	m2	7,48	
				RAZEM	7,48
147 d.12	KNR-W 2-02 1040-06	Dostawa i montaż witryn aluminiowych szklonych szybami zespolonymi bezpiecznymi W1	m2		
		2,3 * 4,94	m2	11,36	
				RAZEM	11,36
148 d.12	KNR-W 2-02 1040-06	Dostawa i montaż witryn aluminiowych szklonych szybami zespolonymi bezpiecznymi W2	m2		
		2,14 * 3,04	m2	6,51	
				RAZEM	6,51
149 d.12	KNR-W 2-02 1040-06	Dostawa i montaż witryn aluminiowych szklonych szybami zespolonymi bezpiecznymi W3	m2		
		2,14 * 4,64	m2	9,93	
				RAZEM	9,93
150 d.12	KNR-W 2-02 1040-06	Dostawa i montaż witryn aluminiowych szklonych szybami zespolonymi bezpiecznymi W4	m2		
		2,3 * 2,84	m2	6,53	
				RAZEM	6,53

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.12	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 O1	m2		
		1,44 * 2,14 * 2	m2	6,16	
				RAZEM	6,16
152 d.12	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 O2 szkło matowe	m2		
		0,39 * 1,44 * 3	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
153 d.12	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 O2a	m2		
		0,39 * 1,44 * 2	m2	1,12	
				RAZEM	1,12
154 d.12	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 O3 szkło matowe	m2		
		0,39 * 0,84 * 6	m2	1,97	
				RAZEM	1,97
155 d.12	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 O4 szkło matowe	m2		
		1,3 * 1,3	m2	1,69	
				RAZEM	1,69
156 d.12	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 O5 - okno podawcze	m2		
		1,5 * 1,3	m2	1,95	
				RAZEM	1,95
157 d.12	KNR-W 2-02 2104-02	Parapety, półki i lady zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe- parapety wewnętrzne	m		
		1,4 + 1,4 + 1,4 + 1,4 + 1,6 + 4,8 + 4,8 + 1,4 + 1,6 + 1,4 + 4,8 + 3,2 + 1,4	m	30,60	
				RAZEM	30,60
158 d.12	KNR-W 2-02 0919-04 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży-parapety zewnętrzne	m2		
		(4 + 1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,6) * 0,3	m2	3,12	
				RAZEM	3,12
159 d.12	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki automatyczne montowane w oknie	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
160 d.12	Analiza indywidualna	Montaż zadaszenia nad wejściami z poliwęglanu typowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13		<b>TARASY</b>			
161 d.13	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z deski kompozytowej np system Deck-Dry gr 2,1 kompletna wraz podkładka łącznikiem , legarem	m2		
		84,87 * 2	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
162 d.13	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 cokolik na ścianie zewnętrznej	m		
		13,7	m	13,70	
				RAZEM	13,70
163 d.13	KNR 2-31 0502-04 analogia	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskow-cementowej gr 2cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
164 d.13	KNR AT-09 202-1	Dachy zielone; Odwodnienia - włóknina filtracyjna na stropodachach	m2		
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
165 d.13	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa XPS 16cm	m2		
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
166 d.13	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej	m2		
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
167 d.13	ZKNR C-2 0306-04	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - przyklejenie membrany na powierzchni pionowej	m2		
		19,2	m2	19,20	
				RAZEM	19,20
168 d.13	ZKNR C-2 0306-01	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - gruntowanie powierzchni poziomej	m2		
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
169 d.13	ZKNR C-2 0306-02	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej BT 18 - gruntowanie powierzchni pionowej	m2		
		19,2	m2	19,20	
				RAZEM	19,20
170 d.13	KNR 2-02 1106-02 analogia	Warstwa spadkowa z zaprawy Ceresit CN	m2		
		169,74	m2	169,74	
				RAZEM	169,74
171 d.13	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy tytan cynk murki na tarasie	m2		
		8,2 * 4 * 0,5	m2	16,40	
				RAZEM	16,40
172 d.13	Norma indywidualna 31-2	Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej wypełnienie szkło bezpieczne wys. 1,2 m	m		
		(8,2 + 8,2 + 10,5) * 2	m	53,80	
				RAZEM	53,80
14		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
14.1		<b>ZASILANIE</b>			
173 d.14.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- złącze ZKP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.14.1	analiza własna	Wpięcie projektowanego złącza ZKP do istniejącego	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.14.1	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
176 d.14.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
177 d.14.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.14.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
179 d.14.1	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
14.2		<b>INSTALACJA WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>			
180 d.14.2	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.14.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnicy do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
182 d.14.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie pod wyłącznik WGP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
183 d.14.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika WGP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.14.2	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
185 d.14.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
186 d.14.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
187 d.14.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury Peszla	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
188 d.14.2	KNR 5-08 0109-05	Ułożenie rur Peszla	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
189 d.14.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
190 d.14.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 2x1,5mm	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
191 d.14.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 3x1,5mm	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.14.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 4x1,5mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
193 d.14.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 3x2,5mm	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
194 d.14.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
195 d.14.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem- gniazda zewnętrzne	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
196 d.14.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
197 d.14.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
198 d.14.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
199 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne ST	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
200 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne A	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
201 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne G	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne L	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne 1/2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.14.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne B	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.14.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> podłączenie wentylatorów	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
206 d.14.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
207 d.14.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.14.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
209 d.14.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
210 d.14.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
14.3	31520000-7	<b>LAMPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
211 d.14.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		170	kpl.	170,00	
				RAZEM	170,00
212 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ A	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
213 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ B	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
214 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
215 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ D raster	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ E	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
217 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ F	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
218 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ G	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ H	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ F	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
221 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ G	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
222 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ H	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
223 d.14.3	KNR 5-08 0515-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe kinkiet J	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
224 d.14.3	KNR 5-08 0515-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe kinkiet K	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
225 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ L	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
226 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ M	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
227 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ N	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
228 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ P	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
229 d.14.3	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych typ R	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
230 d.14.3	KNR 5-18 1502-03	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych halogenowych typ S	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
231 d.14.3	KNR 5-18 1502-03	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych halogenowych z czujnikiem ruchu i opcją ciągłego świecenia typ T	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
232 d.14.3	KNR 5-18 1502-03	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych LED h=0,65m IP 44typ U	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.14.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem moduł awaryjny 1h typ EW	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
234 d.14.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem moduł awaryjny typ EW1	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
235 d.14.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem moduł awaryjny typ EW2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14.4		<b>OSWIETLENIE TERENU</b>			
236 d.14.4	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
237 d.14.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
238 d.14.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
239 d.14.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		145	m	145,00	
				RAZEM	145,00
240 d.14.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
241 d.14.4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
242 d.14.4	KNR 5-08 0802-01	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.14.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż rozdzielnic do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.14.4	KNR 0510- 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		84	szt	84,000	
				RAZEM	84,000
245 d.14.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
246 d.14.4	KNR 0510- 1005-07	Montaż opraw oświetleniowych na słupach.	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
247 d.14.4	Dostawa analogia	Oprawa parkowa LED Urbino 28W kompletna lub podobna	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.14.4	KNR 5-08 0206-02	Połączenia wyrównawcze	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
14.5		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
249 d.14.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
250 d.14.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
251 d.14.5	KNNR 5 0603-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - wyprowadzenie wypustów z uzimów fundamentowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
252 d.14.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
253 d.14.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		35,2	m	35,20	
				RAZEM	35,20
254 d.14.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		35,2	m	35,20	
				RAZEM	35,20
255 d.14.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
256 d.14.5	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
257 d.14.5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.14.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
15		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
15.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
259 d.15.1	KNR 4-03 1004-20	Wykonanie przepustu dla rury kanalizacyjnej	otw.		
		7	otw.	7,00	
				RAZEM	7,00
260 d.15.1	KNR 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie	prze pust.		
		7	prze pust.	7,00	
				RAZEM	7,00
261 d.15.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
262 d.15.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na rurę Krotność = 3	m		
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
263 d.15.1	KNR 2-01 0704-07	Ręczne zasypywanie rowów	m		
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
264 d.15.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
265 d.15.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		36,5	m	36,50	
				RAZEM	36,50
266 d.15.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28,10	m	28,10	
				RAZEM	28,10
267 d.15.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44,8	m	44,80	
				RAZEM	44,80
268 d.15.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
269 d.15.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
270 d.15.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
271 d.15.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rur napowietrzających	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
272 d.15.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
273 d.15.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
274 d.15.1	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
275 d.15.1	S 215 0200- 01	Montaż aparatu napowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.15.1	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących na stelażach kompletnych ze stelażem oraz przyciskiem	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
277 d.15.1	KNNR 4 234-2	Pisuar np. typ Renova nr 1 PLAN bez pokrywy - Koło z syfonem chromowanym montowany na stelażu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
278 d.15.1	KNR 2-15 0212-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratka stalową nierdzewną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
279 d.15.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
280 d.15.1	KNNR 4 230-5	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
281 d.15.1	KNNR 4 0216-01 analogia	Odwodnienia liniowe prysznicowe kompletne	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
282 d.15.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15.2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
283 d.15.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
284 d.15.2	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PEX 16*2,0	m		
		17,1 + 21,5 + 65,68	m	104,28	
				RAZEM	104,28
285 d.15.2	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi PEX 20*2,0	m		
		82,76 + 17,64 + 5	m	105,40	
				RAZEM	105,40
286 d.15.2	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi PEX 26x3,0	m		
		22,72 + 23,42 + 5	m	51,14	
				RAZEM	51,14
287 d.15.2	KNR 0-13 0130-03 analogia	Rurociągi PEX 32x3,0	m		
		10,23 + 18,84 + 5	m	34,07	
				RAZEM	34,07
288 d.15.2	KNR 0-13 0130-04 analogia	Rurociągi PEX 40x3,5	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
289 d.15.2	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
290 d.15.2	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych	m		
		322	m	322,00	
				RAZEM	322,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.15.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
292 d.15.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.15.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe czasowe kompletne do pomieszczeń natrysków publicznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
294 d.15.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czterpalne o śr. nom. 15 mm ze złączka do węża	szt.		
		11 + 3	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
295 d.15.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm do pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
296 d.15.2	S-215 0500- 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		15 + 6 + 2 + 3	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
297 d.15.2	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
298 d.15.2	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		104 + 105	m	209,00	
				RAZEM	209,00
299 d.15.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		51,14 + 34	m	85,14	
				RAZEM	85,14
300 d.15.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
301 d.15.2	S 215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych	m		
		321,14	m	321,14	
				RAZEM	321,14
302 d.15.2	KNR 5-08 0401-12 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania podgrzewaczy wody- pompy ciepła	apar at		
		1	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.15.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody- pompa ciepła powietrze woda kompletna moduł zewnętrzny np LAK 14 TR	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.15.2	Koszt zakupu+montaż + ceny rynkowe usług i urządzeń	Zbiornik buforowy do systemów typu split o poj 50l m w raz z przewodami kompletna dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.15.2	Koszt zakupu+montaż + ceny rynkowe usług i urządzeń	Wolnostojący, solarny, zasobnik c.w.u. wykonany ze stali, emaliowany wewnątrz o pojemności nominalnej 500 l (poj. użytkowa 427 l). Posiada dwa wewnętrzne gładkorurowe wymienniki ciepła: obiegu grzewczego (pow. 4,0 m2) i obiegu solarnego (pow. 1,6 m2 ). Wyposażony w anodę ochronną, termometr, czujniki temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,2 kWh/24h). Przyłącze solarne i ogrzewania 11", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji 3", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor biały.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15.3		<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA</b>			
306 d.15.3	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
307 d.15.3	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,8	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
308 d.15.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309 d.15.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,7	m2	0,70	
				RAZEM	0,70
310 d.15.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.15.3	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		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
312 d.15.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		0,4	m	0,40	
				RAZEM	0,40
313 d.15.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.15.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,2	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
15.4		<b>INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
315 d.15.4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		4,5 * 1,5 * 0,6	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
316 d.15.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		4,5 * 1,5 * 0,3	m3	2,03	
				RAZEM	2,03
317 d.15.4	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m -ręczne układanie betonu	m3		
		4,5 * 1,5 * 0,3	m3	2,03	
				RAZEM	2,03
318 d.15.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,458	t	0,46	
				RAZEM	0,46
319 d.15.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		17,80	m	17,80	
				RAZEM	17,80
320 d.15.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
321 d.15.4	Analiza	Dostawa i montaż zbiornika na gaz płynny o poj. 4850dm3 wraz z reduktorem i niezbędnym osprzetem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.15.4	KNR 7-16 1203-02 analogia	Zbiorniki metalowe poziome o masie 0.8 t dostarczane w całości	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.15.4	KNR 7-16 9901	Materiały pomocnicze dla urządzeń o masie do 20 t	t		
		0,85	t	0,85	
				RAZEM	0,85
324 d.15.4	KNR 7-16 1302-04	Próba pneumatyczna szczelności urządzenia o pojemności 4,8m3	urz./ pr.		
		1	urz./ pr.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.15.4	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
326 d.15.4	KNNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm	m2		
		40 * 0,4 * 0,05	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
327 d.15.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
328 d.15.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		45	m	45,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
329 d.15.4	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
330 d.15.4	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
331 d.15.4	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.15.4	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe I st.o przepustowości nominalnej(Nm3/h) 300 lub 600	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.15.4	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
334 d.15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
335 d.15.4	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
336 d.15.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.15.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		40 * 0,4 * 1,0	m <sup>3</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00
338 d.15.4	Analiza	Legalizacja ostateczna instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.15.4	Analiza	odbiór końcowy UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15.5		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
340 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi16	m sieci		
		520	m sieci	520,00	
				RAZEM	520,00
341 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi20	m sieci		
		3,8	m sieci	3,80	
				RAZEM	3,80
342 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi26	m sieci		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	m sieci	42,00	
				RAZEM	42,00
343 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi26podłógówka	m sieci		
		18	m sieci	18,00	
				RAZEM	18,00
344 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi32	m sieci		
		25	m sieci	25,00	
				RAZEM	25,00
345 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi32 podłógówka	m sieci		
		25	m sieci	25,00	
				RAZEM	25,00
346 d.15.5	KNNR 4 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PE-Xc fi 40	m sieci		
		22	m sieci	22,00	
				RAZEM	22,00
347 d.15.5	KNR 0-31 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		64	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
348 d.15.5	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
349 d.15.5	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		35	otw.	35,00	
				RAZEM	35,00
350 d.15.5	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
351 d.15.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
352 d.15.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
353 d.15.5	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
354 d.15.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
355 d.15.5	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
356 d.15.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
357 d.15.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
358 d.15.5	KNR 0-31 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe grzejnikowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
359 d.15.5	KNR 0-31 0211-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
360 d.15.5	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15) 1x8obw, 2x6obw, 1x3obw, 1x2obw, 4xobw podłogowe	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
361 d.15.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		35	urz.	35,00	
				RAZEM	35,00
362 d.15.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		520 + 3,8	m	523,80	
				RAZEM	523,80
363 d.15.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18 + 42	m	60,00	
				RAZEM	60,00
364 d.15.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		25 + 25 + 22	m	72,00	
				RAZEM	72,00
365 d.15.5	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		25	otw.	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>16</b>		<b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>			
366 d.16	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
367 d.16	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Neutralizator kondensatu wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
368 d.16	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury-czujnik	ukl.		
		4	ukl.	4,00	
				RAZEM	4,00
369 d.16	KNNR 4 0134-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 32 mm SYR	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.16	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu ogranicznik poziomu wody	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.16	KNNR 11 0207-01 analogia	Układ napełniania uzupełniania zładu oraz zmiekczenia wody dla kotłów i członów cwu- stacja uzdatnienia wody wraz z tabletkami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.16	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
373 d.16	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
374 d.16	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
375 d.16	KNNR 4 0130-05	Filtr siatkowy 32mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
376 d.16	KNNR 4 2210-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
377 d.16	KNNR 4 0511-04	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
378 d.16	KNR 2-15 0121-04	Dostawa i montaż bufora wody grzewczej ( sprzęgło hydrauliczne) o poj do 1500l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
379 d.16	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór nadmiarowo- przelewowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
380 d.16	KNNR 4 2210-03	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
381 d.16	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
382 d.16	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
383 d.16	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy do naczynia zbiorczego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
384 d.16	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podjęście do podgrzewacza	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385 d.16	Analiza	Pompa obiegowa	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
386 d.16	Analiza	Pompacyrkulacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
387 d.16	KNR 7-08 0102-03	Czujnik do prowadzenia regulacji instalacji grzewczej wg temperatury zewnętrznej	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.16	KNR-W 2-15 0520-03 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
389 d.16	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 50 kWKocioł kondensacyjny z modulowanym palnikiem gazowym , zaworem bezpieczeństwa, z regulatorem pogodowym z pompą ładujaco-obiegową z pojemnościowym podgrzewaczem stojącym Logalux S 120/1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.16	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Odmulacze (sprzęgło) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
391 d.16	KNR-W 2-15 0520-08 analogia	Zmiękcacz wody wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.16	KNR 0-31 0204-02 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 1,3 m3/h i śr. króćców 1/2" (15 mm) pompa cyrkulacyjna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
393 d.16	KNR-W 2-15 0131-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
394 d.16	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
395 d.16	KNR-W 2-15 0131-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
396 d.16	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.16	KNR-W 2-15 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem odpowietrzające	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
398 d.16	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy do podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17		<b>WENTYLACJA</b>			
399 d.17	KNR 2-17 0201-01	Montaż wentylatorów kanałowych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
400 d.17	KNR 5-08 0106-05	Przygotowanie podłoża pod montaż rur powietrznych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
401 d.17	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		58	m2	58,00	
				RAZEM	58,00
402 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
403 d.17	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/l o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		45	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
18		<b>WYPOSAZENIE</b>			
18.1		<b>WYPOSAZENIE ŁAZIENEK</b>			
404 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
405 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na ręczniki	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
406 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
407 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż lustro	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
408 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż szczotki toaletowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
410 d.18.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02 analogia	Elementy montażowe - pochwyty dla n/n ruchomy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
411 d.18.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0103-02 analogia	Elementy montażowe - pochwyty dla n/n stały	kpl.		
		2,0	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
412 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach oraz ścianach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
413 d.18.1	KNR 4-01 0322-04 kalk. indywidualna	Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych zewnętrznych 100/120 napis wg wytycznych Inwestora	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
414 d.18.1	Analiza	Szafki ubraniowe z HPL kompletne wraz z ławeczką H=209 szer 61 gł 50cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
415 d.18.1	Analiza	Szafka pod zlew 90 kompletna wraz z syfonem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
416 d.18.1	Analiza	Szafka dolna 80 szufladowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417 d.18.1	Analiza	Szafka dolna 60	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
418 d.18.1	Analiza	Szafka górna 90 wraz z suszarką na naczynia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
419 d.18.1	Analiza	Szafka górna 80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
420 d.18.1	Analiza	Szafka górna 60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
421 d.18.1	Analiza	Szafka górna nad okapem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.18.1	Analiza	Okap	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
423 d.18.1	Analiza	Chłodziarka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
424 d.18.1	Analiza	Kuchenka- elektryczna czteropalnikowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
425 d.18.1	Analiza	Dostawa i montaż zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki pod zlewozmywak	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p.		
			m2	0,00	
			p.f.p.		
				RAZEM	0,00
427 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki narożnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p.		
			m2	0,00	
			p.f.p.		
				RAZEM	0,00
428 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki 50 dolnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p.		
			m2	0,00	
			p.f.p.		
				RAZEM	0,00
429 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki 60 dolnej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p.		
			m2	0,00	
			p.f.p.		
				RAZEM	0,00
430 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki 80 dolnej z szufladami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p.		
			m2	0,00	
			p.f.p.		
				RAZEM	0,00
431 d.18.1	analiza własna	Dostawa i montaż szafki 80 górnej suszarki	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
		Obmiar dodatkowy	m2		
		0	p.f.p. m2 p.f.p.	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>18.2</b>		<b>Wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy</b>			
432 d.18.2	Koszt zakupu+ montaż + ceny rynkowe usług i urządzeń	Tabliczki gaśnicze i instrukcje	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
433 d.18.2	Koszt zakupu + montaż+ ceny rynkowe usług i urządzeń	Gaśnice	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>19</b>		<b>ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>19.1</b>		<b>UTWARDZENIA TERENU</b>			
434 d.19.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		450	m2	450,00	
				RAZEM	450,00
435 d.19.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2		
		450	m2	450,00	
				RAZEM	450,00
436 d.19.1	Analiza	Zakup i dostawa pospółki w celu podniesienia terenu	m3		
		1125	m3	1 125,00	
				RAZEM	1 125,00
437 d.19.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1125	m3	1 125,00	
				RAZEM	1 125,00
438 d.19.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		130,5	m2	130,50	
				RAZEM	130,50
439 d.19.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		445 + 32,69	m2	477,69	
				RAZEM	477,69
440 d.19.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		477,69	m2	477,69	
				RAZEM	477,69
441 d.19.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		477,69	m2	477,69	
				RAZEM	477,69

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.19.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		477,69	m2	477,69	
				RAZEM	477,69
443 d.19.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod opaskę betonowa zwykła	m3		
		4,5	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
444 d.19.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-opaska wraz z włóknina separacyjną	m2		
		6,06	m2	6,06	
				RAZEM	6,06
445 d.19.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		45,2	m	45,20	
				RAZEM	45,20
446 d.19.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,082 * 15	m3	1,23	
				RAZEM	1,23
447 d.19.1	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej- wjazd w bramach	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
448 d.19.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
449 d.19.1	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia z wkładkami tekstylnymi pomieszczenie nr 1	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
450 d.19.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		2,3	m3	2,30	
				RAZEM	2,30
451 d.19.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
452 d.19.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej leżące - wjazdy	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
19.2		<b>ŚCIANY OPOROWE</b>			
19.2. 1		<b>KONSTRUKCJA ŚCIANY OPOROWEJ</b>			
453 d.19.2 .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	m2		
		169,75	m2	169,75	
				RAZEM	169,75
454 d.19.2 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu piaskowym z betonu B-15	m3		
		169,75 * 0,1	m3	16,98	
				RAZEM	16,98
455 d.19.2 .1	KNR 2-02 2204-02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 245-60	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
456 d.19.2 .1	KNR 2-02 2204-03	Ściany oporowe składów żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 300-60	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
457 d.19.2 .1	KNR 2-03 0103-03	Dylatacje pionowe bitumiczne w elementach żelbetowych	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
458 d.19.2 .1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady pochylne z rur stalowych malowanych proszkowo na murkach oporowych	m		
		67,9	m	67,90	
				RAZEM	67,90
19.2. 2		<b>IZOLACJA PC WODNA I DRENAŻ ŚCIANY OPOROWEJ</b>			
459 d.19.2 .2	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
460 d.19.2 .2	KNR 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
461 d.19.2 .2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		67,9	m	67,90	
				RAZEM	67,90
19.3		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
19.3. 1		<b>MUR OPOROWY SCHODÓW</b>			
462 d.19.3 .1	KNR-W 2-02 2201-01 analogia	Ścianki oporowe na podłożu z betonu zwykłego B 7.5 grubości 15 cm ściany oporowe prefabrykowane	m		
		7,85 + 7,85 + 7,85 + 20,2	m	43,75	
				RAZEM	43,75
463 d.19.3 .1	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady ze stali malowane proszkowo wraz z osadzeniem	m		
		16,2 * 2	m	32,40	
				RAZEM	32,40
19.3. 2		<b>NAWIERZCHNIA SCHODÓW</b>			
464 d.19.3 .2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		130,5	m2	130,50	
				RAZEM	130,50
465 d.19.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		46,8	m2	46,80	
				RAZEM	46,80
466 d.19.3 .2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		46,8	m2	46,80	
				RAZEM	46,80

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.19.3 .2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		46,8	m2	46,80	
				RAZEM	46,80
468 d.19.3 .2	KNR 0-11 0324-01	Schody z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		46,80	m2	46,80	
				RAZEM	46,80
469 d.19.3 .2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
470 d.19.3 .2	TZKNBK XVIIm 0110- 04 analogia	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych dwustronnie o przekroju elementu do 0.06 m2- stopnie prefabrykowane	m		
		36 * 3,5	m	126,00	
				RAZEM	126,00
19.3. 3		<b>WIATA ROWEROWA</b>			
471 d.19.3 .3	Koszt zakupu+ montaż + ceny rynkowe usług i urzędzeń	Wiata rowerowa i śmietnikowa zgodnie z projektem kompletna dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
472 d.19.3 .3	Koszt zakupu+ montaż + ceny rynkowe usług i urzędzeń	Stojaki rowerowe na 20 rowerów dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
473 d.20	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		39,4 * 1 * 0,8	m3	31,52	
				RAZEM	31,52
474 d.20	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		39,4	m	39,40	
				RAZEM	39,40
475 d.20	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 1,5	m		
		39,4	m	39,40	
				RAZEM	39,40
476 d.20	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.15m na dno rowu zasypka Krotność = 1,5	m		
		39,4	m	39,40	
				RAZEM	39,40
477 d.20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		39,4 * 0,8	m3	31,52	
				RAZEM	31,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
478 d.20	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- kompletna- studnie chłonne	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
21		<b>PRZYŁĄCZE SANITARNE</b>			
479 d.21	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		51 * 0,8 * 1	m3	40,80	
				RAZEM	40,80
480 d.21	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		51	m2	51,00	
				RAZEM	51,00
481 d.21	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z obsybką i zasypką	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
482 d.21	KNR-W 2-18 0109-01	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		14,7	m	14,70	
				RAZEM	14,70
483 d.21	KNR-W 2-18 -analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
484 d.21	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- kompletna- studnie chłonne	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
485 d.21	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		- 1,5	[0.5 m] stud.	-1,50	
				RAZEM	-1,50
486 d.21	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków zgodnie z dokumentacją - kompletnej raz z podłączeniem wyposażeniem i układem elektrycznym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
487 d.21	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		35,6	m3	35,60	
				RAZEM	35,60
488 d.21	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		35,8	m3	35,80	
				RAZEM	35,80
489 d.21	KNP 07 0206 -01.02 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową włączenie do istn studzienki A-17	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
490 d.21	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
491 d.22	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		44,4 * 1,2 * 0,6	m3	31,97	
				RAZEM	31,97
492 d.22	KNNR 4 1411-3	Podsypka piaskowa 20cm	m3		
		44,4 * 0,6 * 0,2	m3	5,328	
				RAZEM	5,328
493 d.22	KNNR 4 1411-4	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur	m3		
		44 * 0,6 * 0,3	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
494 d.22	KSNR 4 1006-01	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 63 mm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
495 d.22	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		44,4	m	44,40	
				RAZEM	44,40
496 d.22	KNR 2-18 0909-06	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- w studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
497 d.22	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		18,73	m3	18,73	
				RAZEM	18,73
498 d.22	KNR 2-15 0118-01	Montaż konsoli wodomierzowej wraz zaworami, zaworem antyskażeniowym i wodomierze skrzydełkowym o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
499 d.22	KNR 2-15 0113-03	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
500 d.22	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
501 d.22	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
502 d.22	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
503 d.22	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm	prob .		
		1	prob .	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23		<b>OGRODZENIE DZIAŁKI</b>			
504 d.23	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		105	dół.	105,00	
				RAZEM	105,00
505 d.23	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie zewnętrzne panelowe ocynkowane h= 1.8 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole betonowym	m		
		264	m	264,00	
				RAZEM	264,00
506 d.23	KNR 2-02 1808-08 analogia	Brama przesuwana ( B1, B2) 1,8x4m w kolorze ogrodzenia (skrzydło ruchome , słupy nośne , szyna prowadząca +2 wózki listwa zębata lampa sygnalizacyjna, domofon, fotokomórki nadajniki i odbiornik zamek z klamką, trzy piloty) kompletna z podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
507 d.23	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 2,4 m z paneli ogrodzeniowych kompletne z zamkami i blokadami otwarcia brama B1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
508 d.23	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka szer 1,0 wys 1,8 z paneli ogrodzeniowych kompletna z zamkami i klamką- F1-F3	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
24		<b>ZIELEN, WYKONCZENIA</b>			
509 d.24	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		800	m3	800,00	
				RAZEM	800,00
510 d.24	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
511 d.24	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
512 d.24	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0,05	ha	0,05	
				RAZEM	0,05
513 d.24	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
514 d.24	KNR 2-21 0323-04+ ceny rynkowe	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - tuje wysokości 1m	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
515 d.24	KALK INDYW	Dostawa i montaż ławki	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
516 d.24	KNR 2-01 0121-01 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517 d.24	analiza własna	Przeprowadzenie procedury odbiorowej wraz z uzyskaniem wszelkich dokumentów do odbioru budynku : opini kominiarskiej , świadectwa charakterystyki, badań, pomiarów itp	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
518 d.24	KALK INDYW	Dostawa i montaż koszy na śmieci na prefabrykowanym fundamencie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00