
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego o 12 lokalach
socjalnych
ADRES INWESTYCJI: 82-300 Przezmark Osiedle dz. nr 51
NAZWA INWESTORA: Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA: 82-300 Elbląg, ul. Browarna 85

BRANŻE: Budowlana+sanitarna+elektryczna wraz z zagospodarowaniem terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Siwiec

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Budynek mieszkalny		3
2 Zagospodarowanie działki		35

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek mieszkalny			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		15,5 * 48,0	m2	744,000	
				RAZEM	744,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		15,5 * 48,0	m2	744,000	
				RAZEM	744,000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		15,5 * 48,0 * 0,60 + 200,30 * 1,0 * 0,40 + 1,60 * 1,0 * 0,40 * 7 + 1,0 * 1,0 * 0,40 * 2	m3	531,800	
				RAZEM	531,800
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m2		
		15,5 * 48,0	m2	744,000	
				RAZEM	744,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		15,5 * 48,0 * 0,80 + 200,30 * 1,0 * 0,40 + 1,60 * 1,0 * 0,40 * 7 + 1,0 * 1,0 * 0,40 * 2 - 496,70 * 0,80 - 64,096 - 3,648	m3	215,496	
				RAZEM	215,496
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m3		
		15,5 * 48,0 * 0,80 + 200,30 * 1,0 * 0,40 + 1,60 * 1,0 * 0,40 * 7 + 1,0 * 1,0 * 0,40 * 2 - 744,00 * 0,20 - 215,496	m3	316,304	
				RAZEM	316,304
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		15,5 * 48,0 * 0,80 + 200,30 * 1,0 * 0,40 + 1,60 * 1,0 * 0,40 * 7 + 1,0 * 1,0 * 0,40 * 2 - 744,00 * 0,20 - 215,496	m3	316,304	
				RAZEM	316,304
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przymowanie humusu	m3		
		744,00 * 0,20	m3	148,800	
				RAZEM	148,800
1.2		Fundamenty			
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		200,30 * 1,00 * 0,15 + 0,90 * 0,90 * 0,15 * 2 + 1,50 * 0,90 * 0,15 * 7	m3	31,706	
				RAZEM	31,706
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m	m3		
		300,30 * 0,80 * 0,40	m3	96,096	
				RAZEM	96,096
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3	m3		
		0,80 * 0,80 * 0,40 * 2 + 1,40 * 0,80 * 0,40 * 7	m3	3,648	
				RAZEM	3,648
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		320,39 * 0,01	t	3,204	
				RAZEM	3,204
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		2284,01 * 0,0018	t	4,111	
				RAZEM	4,111

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z masy polimerowo - bitumicznych (KMB) - pierwsza warstwa	m2		
		200,30 * 2 * (1,20 + 0,55)	m2	701,050	
				RAZEM	701,050
15 d.1.2	analiza indywidualna	Wykonanie fasety pomiędzy stopą fundamentową a ścianą fundamentową	m		
		200,30 * 2	m	400,600	
				RAZEM	400,600
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa	m2		
		200,30 * 2 * (1,20 + 0,55)	m2	701,050	
				RAZEM	701,050
17 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		200,30 * 0,80	m2	160,240	
				RAZEM	160,240
18 d.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		200,30 * 0,70	m2	140,210	
				RAZEM	140,210
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	m2		
		200,30 * 0,70	m2	140,210	
				RAZEM	140,210
20 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dwukrotne pokrycie siatką	m2		
		200,30 * 0,70 * 2	m2	280,420	
				RAZEM	280,420
1.3		Posadzki na gruncie			
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		0,40 * (29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70)	m3	141,640	
				RAZEM	141,640
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		0,20 * (29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70)	m3	70,820	
				RAZEM	70,820
23 d.1.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwie warstwy Krotność = 2	m2		
		29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70	m2	354,100	
				RAZEM	354,100
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70	m2	354,100	
				RAZEM	354,100
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa	m2		
		29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70	m2	354,100	
				RAZEM	354,100
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na stropie	m3		
		0,18 * (29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70)	m3	63,738	
				RAZEM	63,738

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie siatka	t		
		$(29,30 * 2 + 48,80 * 3 + 59,00 + 198,80 - 53,0 * 2 - 2,70) * 16,6 * 0,40 * 0,0036$	t	8,464	
				RAZEM	8,464
28 d.1.3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		$198,80 - 53,0 * 2 - 2,70 + 16,0$	m2	106,100	
				RAZEM	106,100
29 d.1.3	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		134,60	m	134,600	
				RAZEM	134,600
30 d.1.3	KNR 0-12 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		$(5,50 + 9,60) * 2 + (5,60 + 13,30) * 3 + 5,20 + 5,90$	m2	98,000	
				RAZEM	98,000
31 d.1.3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		116,80	m	116,800	
				RAZEM	116,800
32 d.1.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		$(9,0 + 5,20) * 2 + (13,0 + 5,0) * 3 + 4,83 + 22,35 + 10,18 + 10,54$	m2	130,300	
				RAZEM	130,300
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		$53,00 * 0,40$	m3	21,200	
				RAZEM	21,200
34 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		$53,00 * 0,20$	m3	10,600	
				RAZEM	10,600
35 d.1.3	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		53,00	m2	53,000	
				RAZEM	53,000
36 d.1.3	KNR 0-11 0320-06	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm dodatek za 1 cm różnicy - dodatkowa warstwa piasku gr. 5 cm Krotność = 5	m2		
		53,00	m2	53,000	
				RAZEM	53,000
1.4	Konstrukcja				
37 d.1.4	KNR-W 2-02 20224-03	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 6.0-7.5 m	elem		
		26 + 26	elem	52,000	
				RAZEM	52,000
38 d.1.4	KNR-W 2-02 20224-01	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. 3.0-4.5 m	elem		
		12 + 12	elem	24,000	
				RAZEM	24,000
39 d.1.4	KNR-W 2-02 20224-01 analogia	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm o dł. do 3.0	elem		
		12 + 9	elem	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu Filigran gr. do 15 cm	m3		
		0,13 * 502,60	m3	65,338	
				RAZEM	65,338
41 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu	t		
		22,654	t	22,654	
				RAZEM	22,654
42 d.1.4	KNR-W 2-02 20225-04	Wierńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm	m3		
		186,50 * 0,20 * 0,24	m3	8,952	
				RAZEM	8,952
43 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		745,00 * 0,001	t	0,745	
				RAZEM	0,745
44 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		2005,00 * 0,001	t	2,005	
				RAZEM	2,005
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0221-03	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3		
		6,35 * 0,24 * 1,0 * 5 + 3,35 * 0,24 * 0,73 * 2 + 0,24 * 0,4 * (3,25 + 2,70)	m3	9,365	
				RAZEM	9,365
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0221-06	Konstrukcje ryglowe - słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16	m3		
		6,35 * 0,24 * 0,24 + 3,45 * 0,24 * 0,24 + 0,24 * 0,24 * 2,70 * 5 + 0,24 * 0,24 * 3,24 * 5	m3	2,275	
				RAZEM	2,275
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0222-05	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12	m3		
		0,24 * 0,40 * (2,73 + 4,47 + 6,08 * 4 + 7,44 * 2) * 2 + 0,24 * 0,40 * 3,22 * 2 + 0,24 * 0,24 * (1,20 * 6 + 1,19 * 2 + 1,84 * 2 + 1,45 * 2)	m3	10,458	
				RAZEM	10,458
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20	m3		
		0,24 * 0,24 * (3,15 + 3,25 * 5 + 2,70 * 5 + 3,25 * 2 + 3,10 * 2)	m3	2,627	
				RAZEM	2,627
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-03	Schody żelbetowewspornikowe proste z płytą gr. 9 cm	m2 rzutu		
		1,20 * 2,24 * 2	m2 rzutu	5,376	
				RAZEM	5,376
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie - płyty spocznikowe	m2		
		2,60 * 1,34 * 2	m2	6,968	
				RAZEM	6,968
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m	m2		
		2,60 * 1,01	m2	2,626	
				RAZEM	2,626
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 20	m2		
		2,60 * 1,01	m2	2,626	
				RAZEM	2,626
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(17,0 + 319,49 + 60,10 + 60,70 + 68,26) * 0,001	t	0,526	
				RAZEM	0,526

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$(40,42 + 1692,21 + 229,60 + 328,84 + 412,10) * 0,001$	t	2,703	
				RAZEM	2,703
55 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$104,15 * 0,001$	t	0,104	
				RAZEM	0,104
56 d.1.4	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		$2,55 * (14,42 * 2 + 7,56 * 2 + 1,14 * 2 + 1,50 * 2 + 27,68 + 29,14 + 9,24 * 2 + 13,18 * 2 + 0,40 + 7,44 * 8 + 1,20 * 5 * 2 + 9,19 * 2 * 2 + 11,50 * 2 * 2 + 27,68 * 2 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2) - 0,90 * 2,00 * 15 - 0,60 * 0,40 * 28 - 0,90 * 1,50 * 3 - 1,40 * 1,50 * 36 - 0,90 * 1,40 * 5 + 6,14 * (2,90 + 5,48)$	m2	897,468	
				RAZEM	897,468
57 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		$28 + 3 + 36 + 5$	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
58 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,0 * 56 + 1,20 * 46 + 1,80 * 72$	m	240,800	
				RAZEM	240,800
60 d.1.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,0 * 32 + 1,20 * 6$	m	39,200	
				RAZEM	39,200
61 d.1.4	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		$2,55 * (3,40 * 3 + 2,92 * 3 * 2 + 7,40 * 2 + 6,34 + 4,12 * 2 + 2,78 * 2 + 4,54 * 3 + 2,64 * 3 + 0,68 * 3 + 2,78 * 3 * 2 + 4,18 + 2,31 + 2,78 * 2 + 0,60 + 2,68 + 2,88 + 1,40 * 2 + 4,18 * 2 + 2,31 * 2 + 2,78 * 2 * 2 + 2,11 * 2 + 2,98 * 2 + 4,58 * 4 + 2,64 * 4 + 1,50 * 4 + 0,40 * 2 * 4 + 2,78 * 2 * 4) - 0,90 * 2,0 * 7 - 0,80 * 2,0 * 30$	m2	496,652	
				RAZEM	496,652
62 d.1.4	KNR 2 0308-02	Kanały spalinowe i wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		$4,5 * 6 + 7,4 * 7 + 4,5 * 17$	m	155,300	
				RAZEM	155,300
63 d.1.4	KNR-W 2-02 0220-04	Balkony i daszki o średniej gr. płyty do 7 cm - czapki kominowe	m2		
		2,65	m2	2,650	
				RAZEM	2,650
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		Stropodach			
65 d.1.5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		$6,12 * 14,42 + 2,33 * 5,08 + 2,95 * 7,56 + (6,56 + 27,68) * (4,84 + 2,84 + 1,65 + 0,5) + 3,02 * 5,77 + 2,32 * (1,65 + 2,84 + 0,54)$	m2	488,063	
				RAZEM	488,063
66 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 20 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$6,12 * 14,42 + 2,33 * 5,08 + 2,95 * 7,56 + (6,56 + 27,68) * (4,84 + 2,84 + 1,65 + 0,5) + 3,02 * 5,77 + 2,32 * (1,65 + 2,84 + 0,54)$	m2	488,063	
				RAZEM	488,063
67 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa	m2		
		$6,12 * 14,42 + 2,33 * 5,08 + 2,95 * 7,56 + (6,56 + 27,68) * (4,84 + 2,84 + 1,65 + 0,5) + 3,02 * 5,77 + 2,32 * (1,65 + 2,84 + 0,54)$	m2	488,063	
				RAZEM	488,063
68 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		$6,12 * 14,42 + 2,33 * 5,08 + 2,95 * 7,56 + (6,56 + 27,68) * (4,84 + 2,84 + 1,65 + 0,5) + 3,02 * 5,77 + 2,32 * (1,65 + 2,84 + 0,54)$	m2	488,063	
				RAZEM	488,063
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$0,30 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	43,386	
				RAZEM	43,386
70 d.1.5	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwołu do przekroju do 8 - wieniec na ścianie kolankowej	m3		
		$0,24 * 0,24 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m3	8,330	
				RAZEM	8,330
71 d.1.5	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		$0,36 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	52,063	
				RAZEM	52,063
72 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,65 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	94,003	
				RAZEM	94,003
73 d.1.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		$5 * 6,10 + 3,10 * 2$	m	36,700	
				RAZEM	36,700
74 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-06 analogia	Odprowadzenie wody deszczowej przez, ściankę kolankową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.1.5	KNP2806- 02806-02806 -02 0806-02 0806-02.01	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm - przygotowanie kolanek	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
76 d.1.5	KNP2806- 02806-02806 -02 0806-02 0806-02.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm - montaż kolanek	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
1.6		Elewacja			
77 d.1.6	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		$6,35 * (14,42 + 2,00 + 7,19 + 1,78 * 2 + 27,68 + 7,20 + 11,30 + 46,07 + 3,36 + 1,30 + 3,02 * 2)$	m2	826,262	
				RAZEM	826,262

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		$6,35 * (14,42 + 2,00 + 7,19 + 1,78 * 2 + 27,68 + 7,20 + 11,30 + 46,07 + 3,36 + 1,30 + 3,02 * 2)$	m2	826,262	
				RAZEM	826,262
79 d.1.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 24 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		$6,35 * (14,42 + 2,00 + 7,19 + 1,78 * 2 + 27,68 + 7,20 + 11,30 + 46,07 + 3,36 + 1,30) - 0,60 * 0,40 * 28 - 0,90 * 1,50 * 3 - 1,40 * 1,50 * 36 - 0,90 * 1,40 * 5 - 0,90 * 2,0 * 15$	m2	668,238	
				RAZEM	668,238
80 d.1.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$0,24 * (1,40 * 28 + 3,90 * 3 + 4,40 * 36 + 3,70 * 5 + 4,90 * 15)$	m2	72,312	
				RAZEM	72,312
81 d.1.6	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		$0,24 * (1,40 * 28 + 3,90 * 3 + 4,40 * 36 + 3,70 * 5 + 4,90 * 15)$	m2	72,312	
				RAZEM	72,312
82 d.1.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,30 * (0,70 * 28 + 1,0 * 3 + 1,50 * 36 + 1,0 * 5)$	m2	24,480	
				RAZEM	24,480
83 d.1.6	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		$53,0 * 2$	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
84 d.1.6	KNR-W 2-02 0901-02	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. mechanicznie	m2		
		$2,55 * (0,24 * 2 + 1,20 * 2) * 10 + 6,39 * (3,15 + 5,98)$	m2	131,781	
				RAZEM	131,781
85 d.1.6	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m2		
		$668,238 + 72,312 + 53,00 * 2 + 73,440 + 58,34$	m2	978,330	
				RAZEM	978,330
86 d.1.6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m2		
		$0,50 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	72,310	
				RAZEM	72,310
87 d.1.6	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		$0,50 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	72,310	
				RAZEM	72,310
88 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		$46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2 + 6 * 0,5 * 2$	m	150,620	
				RAZEM	150,620
89 d.1.6	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		$0,40 * (46,07 * 2 + 14,42 * 2 + 1,48 * 2 + 2,92 + 5,73 * 2 + 3,15 * 2)$	m2	57,848	
				RAZEM	57,848

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Roboty wykończeniowe			
1.7.1		Montaż stolarki budowlanej			
90 d.1.7. 1	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0,4 m2	m2		
		0,40 * 0,60 * 28	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
91 d.1.7. 1	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1,0 m2	m2		
		0,90 * 1,50 * 3 + 0,90 * 1,40 * 5	m2	10,350	
				RAZEM	10,350
92 d.1.7. 1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2,5 m2	m2		
		1,40 * 1,50 * 36	m2	75,600	
				RAZEM	75,600
93 d.1.7. 1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m2		
		0,90 * 2,00 * 14	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
94 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m2		
		0,80 * 2,0 * 15 + 0,90 * 2,0	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
95 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,0 * 15 + 0,90 * 2,0	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
96 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,0 * 6 + 0,90 * 2,0 * 3	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
98 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2	m2		
		0,80 * 2,00 * 9 + 0,90 * 2,00 * 4	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
99 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
100 d.1.7. 1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
1.7.2		Elementy kowalsko - ślusarskie			
101 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		(15,73 + 16,40 - 1,20 * 5) * 2 + 1,20 + 1,45	m	54,910	
				RAZEM	54,910

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do półeków śrubami lub spawane	m		
		3,10 * 2 + 0,30	m	6,500	
				RAZEM	6,500
103 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków aluminiowe kryte poliwęglanem	m2		
		1,50 * 0,80	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
104 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.3		Posadzki na stropie			
107 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		48,80 * 4 + 59,00 * 2 + 53,00 + (1,45 + 1,45) * 2,40	m2	373,160	
				RAZEM	373,160
108 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy anhydrytowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m2		
		48,80 * 4 + 59,00 * 2	m2	313,200	
				RAZEM	313,200
109 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy anhydrytowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 6	m2		
		48,80 * 4 + 59,00 * 2	m2	313,200	
				RAZEM	313,200
110 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na stropie	m3		
		53,00 * 0,08	m3	4,240	
				RAZEM	4,240
111 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2		
		1,45 * 2 * 2,40	m2	6,960	
				RAZEM	6,960
112 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 6	m2		
		1,45 * 2 * 2,40	m2	6,960	
				RAZEM	6,960
113 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		1,214	t	1,214	
				RAZEM	1,214

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.7. 3	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		$53,00 + (5,60 + 13,0) * 4 + (5,20 + 5,90) * 2 + 1,45 * 2 * 2,40$	m2	156,560	
				RAZEM	156,560
115 d.1.7. 3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		146,80	m	146,800	
				RAZEM	146,800
116 d.1.7. 3	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		$1,20 * 2,28 * 2 + 1,20 * 0,16 * 18$	m2	8,928	
				RAZEM	8,928
117 d.1.7. 3	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		$3,20 * 2$	m	6,400	
				RAZEM	6,400
118 d.1.7. 3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		$(13,0 + 5,0) * 4 + (4,83 + 22,35 + 10,18 + 10,54) * 2$	m2	167,800	
				RAZEM	167,800
119 d.1.7. 3	KNR 0-23 0931-01 analogia	Nałożenie masy uszczelniającej (hydroizolacja)	m2		
		$53,0 + 5,60 * 4 + 5,20 * 2$	m2	85,800	
				RAZEM	85,800
120 d.1.7. 3	analiza indywidualna	Ułożenie taśmy uszczelniającej	m		
		$53,0 + 1,40 * 2 + 46,50$	m	102,300	
				RAZEM	102,300
1.7.4		Wykończenie ścian i sufitów			
121 d.1.7. 4	NNRNKB 202 0841-02	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na stropach	m2		
		577,20	m2	577,200	
				RAZEM	577,200
122 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		$16,0 * 2$	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
123 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$2,55 * (2,92 * 16 + 1,63 * 4 + 1,59 * 6 + 3,29 * 8 + 1,44 * 8 + 6,03 * 2 + 1,14 * 2 + 1,39 * 2 + 2,12 * 2 * 9 + 2,78 * 2 * 9 + 2,11 * 2 * 3 + 2,60 * 2 * 3) - 0,80 * 2,0 * (26 + 12) - 0,40 * 0,60 * 10 + 2 * (5,73 + 3,15) * 3,48 + 2 * (2,34 + 1,70) * 3,08$	m2	620,701	
				RAZEM	620,701
124 d.1.7. 4	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		$2,55 * (2,12 * 2 * 9 + 2,78 * 2 * 9 + 2,11 * 2 * 3 + 2,60 * 2 * 3) - 0,80 * 2,0 * 12$	m2	277,773	
				RAZEM	277,773

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.7. 4	NNRNKB 202 0841-01	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		$2 * 2,55 * (4,12 + 4,58 * 2 + 2,78 * 2 + 1,81 + 0,40) + 7 * 2,55 * (4,12 * 2 + 2,64 * 2 + 4,64 * 4 + 2,68 * 4 + 2,64 * 2 + 1,92) + 3 * 2,55 * (6,26 * 2 + 3,77 * 2 + 2,47 * 4 + 1,94 * 2 + 4,10 * 2 + 2,60 * 4) - 0,80 * 2,00 * 18 - 0,90 * 2,00 * 12 - 0,60 * 0,40 * 18 - 1,40 * 1,50 * 36 + 0,90 * 1,40 * 5$	m2	1 276,848	
				RAZEM	1 276,848
126 d.1.7. 4	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2		
		$577,20 + 620,701 - 277,773 + 1276,848$	m2	2 196,976	
				RAZEM	2 196,976
127 d.1.7. 4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - dodatek 50% do R za roboty na suficie	m2		
		$2,92 * 7,56 + 53,0$	m2	75,075	
				RAZEM	75,075
128 d.1.7. 4	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - dodatek 50% do R za roboty na suficie	m2		
		76,80	m2	76,800	
				RAZEM	76,800
129 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$577,20 + 620,701 - 277,773 + 1276,848 + 75,075 + 76,86 + 32,0$	m2	2 380,911	
				RAZEM	2 380,911
130 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		$5,20 * 9 + 4,83 * 3$	m2	61,290	
				RAZEM	61,290
1.8		Instalacje			
1.8.1		Instalacja wodociągowa			
131 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
132 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
		57,0	m	57,000	
				RAZEM	57,000
133 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
134 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		114,0	m	114,000	
				RAZEM	114,000
135 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		132,0	m	132,000	
				RAZEM	132,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.8. 1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		123,0	m	123,000	
				RAZEM	123,000
137 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.1.8. 1	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.		
		8 * 12	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
140 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9 * 12	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
142 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		23,0 + 57,0 + 42,0 + 114,0 + 132,0 + 123,0	m	491,000	
				RAZEM	491,000
149 d.1.8. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		491,0	m	491,000	
				RAZEM	491,000
1.8.2		Instalacja kanalizacyjna			
150 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3		
		1,0 * 0,8 * 76,0	m3	60,800	
				RAZEM	60,800
151 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0,15 * 0,4 * 76,0	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
152 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		1,0 * 0,8 * 76,0 - 4,56	m3	56,240	
				RAZEM	56,240
153 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		4,56	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
154 d.1.8. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		4,56	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
155 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
156 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		51,0	m	51,000	
				RAZEM	51,000
157 d.1.8. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
159 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
162 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		12	pode j.	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		60	pode j.	60,000	
				RAZEM	60,000
164 d.1.8. 2	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
165 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
166 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.1.8. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.8.3		Instalacja co			
168 d.1.8. 3	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
169 d.1.8. 3	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania temperatury	ukl.		
		12	ukl.	12,000	
				RAZEM	12,000
170 d.1.8. 3	analiza indywidualna	Przewody spalinowe odprowadzające spaliny z kotłów gazowych	m		
		6,5 * 6 + 2,5 * 6	m	54,000	
				RAZEM	54,000
171 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
172 d.1.8. 3	KNR 0-31 0302-08	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 18 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,80 * 2 + 43,10 * 7 + 53,80 * 3	m2	510,700	
				RAZEM	510,700
173 d.1.8. 3	KNR 0-31 0302-05	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 18 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		5,50 * 2 + 5,50 * 7 + 5,0 * 3	m2	64,500	
				RAZEM	64,500
174 d.1.8. 3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
175 d.1.8. 3	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.1.8. 3	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		102,0	m	102,000	
				RAZEM	102,000
177 d.1.8. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		102,0 + 16,0	m	118,000	
				RAZEM	118,000
178 d.1.8. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
179 d.1.8. 3	KNR 0-31 0312-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.1.8. 3	KNR 0-31 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
181 d.1.8. 3	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.1.8. 3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
183 d.1.8. 3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.8. 3	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		510,700	m2	510,700	
				RAZEM	510,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.8. 3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		64,50	m2	64,500	
				RAZEM	64,500
186 d.1.8. 3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		64,50	m2	64,500	
				RAZEM	64,500
187 d.1.8. 3	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m2		
		510,700	m2	510,700	
				RAZEM	510,700
1.8.4		Wentylacja mechaniczna			
188 d.1.8. 4		Montaż rekuperatora 0 - 50 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
189 d.1.8. 4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm pokryte wełną mineralną z wykończeniem folią aluminiową - udział kształtek do 55 % 3,14 * 0,125 * 108 + 3,14 * 0,160 * 78	m2		
			m2	81,577	
				RAZEM	81,577
190 d.1.8. 4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2 * 3 + 7 * 5 + 3 * 6	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
191 d.1.8. 4	analiza indywidualna	Montaż naewników higrosterowanych w ramie okiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.5		Instalacja gazowa			
192 d.1.8. 5	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
193 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
194 d.1.8. 5	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia rury gazowej przez ścianę	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
195 d.1.8. 5	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
196 d.1.8. 5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 20 mm na ścianach	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
198 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
199 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
200 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
201 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne o wym 1,40x1,20x0,30 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne o wym 0,60x0,60x0,30 m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
203 d.1.8. 5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		12	lokal	12,000	
				RAZEM	12,000
204 d.1.8. 5	analiza indywidualna	Koszt badań przewodów kominowych	lokal		
		12	lokal	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9		Instalacje elektryczne			
1.9.1		Budynek mieszkalny wielorodzinny o 12 lokalach socjalnych			
1.9.1. 1		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.9.1. 1.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.9.1. 1.1.1		Instalacja rozdzielni i gniazd wtyczkowych i wypustów			
205 d.1.9. 1.1.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA RL)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.9. 1.1.1. 1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (ROZDZIELNICA LOKALOWA)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.1.9. 1.1.1. 1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.9. 1.1.1. 1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
209 d.1.9. 1.1.1. 1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
210 d.1.9. 1.1.1. 1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW DVK FI 110	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
211 d.1.9. 1.1.1. 1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x6mm ²	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
212 d.1.9. 1.1.1. 1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.9.1. 1.1.2.		Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów			
213 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [gniazda 230V-podwójne - IP20] Krotność = 2	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
214 d.1.9. 1.1.1. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
215 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [gniazda 230V-poczwórne - IP20] Krotność = 4	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
216 d.1.9. 1.1.1. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 4	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [gniazda 230V-podwójne - IP44] Krotność = 2	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
218 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 2	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
219 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5-08 0306-16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 16 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 16 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
220 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm ²)	m		
		1280	m	1 280,000	
				RAZEM	1 280,000
221 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm ²)	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
222 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDGS 3x1,5mm ²]	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
223 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku Głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 2	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
225 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [4x1 Gniazdo 230V - IP 20] Krotność = 4	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
226 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² [2x1 Gniazdo 230V - IP44] Krotność = 2	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 0308-11	Montaż puszek montażowych ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
228 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12 + 1	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
229 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		70 + 12 + 1	odc.	83,000	
				RAZEM	83,000
230 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		82	pomi ar	82,000	
				RAZEM	82,000
232 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
234 d.1.9. 1.1.1. 2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1.9. 1.1.1. 2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
236 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.9. 1.1.1. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		83 + 12	prób	95,000	
				RAZEM	95,000
1.9.1. 1.1.3		Oprawy oświetleniowe			
238 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x1,5mm ²)	m		
		895	m	895,000	
				RAZEM	895,000
239 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² [YDY 4x1,5mm ²]	m		
		785	m	785,000	
				RAZEM	785,000
240 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		56 + 1	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
241 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
242 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16 + 29	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
243 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
244 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
245 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki bistabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
246 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa czujka obecności	szt.		
		14	szt.	14,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
247 d.1.9. 1.1.1. 3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
248 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. L1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
249 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. L2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
250 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. R1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
251 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. R2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LED ozn. N	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna LED ozn. 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
255 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna LED ozn. AW2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
256 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa ewakuacyjna LED EW2	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		120	punkt	120,000	
				RAZEM	120,000
259 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
260 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.1.9. 1.1.1. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
1.9.1. 1.2		Instalacje Zewnętrzne			
1.9.1. 1.2.1		Sieci zewnętrzne elektryczne (CPV 45310000-3)			
262 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		32 * 0,8 * 0,4	m3	10,240	
				RAZEM	10,240
263 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		40 * 0,8 * 0,4	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
264 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne DVK (linie kablowe elektryczne)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
265 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x70mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
266 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		40 * 0,8 * 0,4	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
268 d.1.9. 1.1.2. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1. 1.2.2		Sieci zewnętrzne elektryczne - Oświetlenie (CPV 45310000-3)			
269 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		150 * 0,8 * 0,4	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
270 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		150 * 0,2 * 0,4	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
271 d.1.9. 1.1.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
272 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie odbojnic słupów oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.1.9. 1.1.2. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w maszt, wysięgnik lub rury osłonowe	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
275 d.1.9. 1.1.2. 2	KNP 18 2203 -02.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysi ęgn.		
		3	wysi ęgn.	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Słupek LED 11W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
278 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
279 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280 d.1.9. 1.1.2. 2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
282 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 25	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
283 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą ucięcia czołowego	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
284 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
285 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		3 + 11	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
286 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		150 * 0,8 * 0,4	m3	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,000
288 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.1.9. 1.1.2. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.1.9. 1.1.2. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.1.9. 1.1.2. 2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.1.9. 1.1.2. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.1. 1.2.3		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
293 d.1.9. 1.1.2. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		140 * 0,8 * 0,4	m3	44,800	
				RAZEM	44,800
294 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
295 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		266	m	266,000	
				RAZEM	266,000
296 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
		6 * 7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
297 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
298 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
299 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
300 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-08 0622-06	Montaż iglic odgromowych h=5,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
301 d.1.9. 1.1.2. 3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
303 d.1.9. 1.1.2. 3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
304 d.1.9. 1.1.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.1.9. 1.1.2. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
306 d.1.9. 1.1.2. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.1.9. 1.1.2. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9.1. 1.2.4		Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.1.9. 1.1.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
309 d.1.9. 1.1.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych polikrystalicznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
310 d.1.9. 1.1.2. 4	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera typ 6 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.1.9. 1.1.2. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
313 d.1.9. 1.1.2. 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie [YKXS 5x16mm2]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
314 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera Krotność = 4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
315 d.1.9. 1.1.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenia elektryczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów uziemiających konstrukcję modułów 16mm2 Krotność = 2	m		
		120	m	120,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,000
319 d.1.9. 1.1.2. 4	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.1.9. 1.1.2. 4	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1. 1.2.5		Przyłącze teletechniczne - inst. zewnętrzna			
321 d.1.9. 1.1.2. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		18 * 0,8 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
322 d.1.9. 1.1.2. 5	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. - studnia prefabrykowana SKR-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.1.9. 1.1.2. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne HDPE40/6,3(linie kablowe teletechniczne)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
324 d.1.9. 1.1.2. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		17 * 0,30 * 0,4	m3	2,040	
				RAZEM	2,040
325 d.1.9. 1.1.2. 5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5]	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
326 d.1.9. 1.1.2. 5	KNR 5-03I 1105-02	Montaż przyłącza abonenckiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.1.9. 1.1.2. 5	ZN-97/TP S.A.-040 0602-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole	zesp .		
		1	zesp .	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.1.9. 1.1.2. 5	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		1	odc.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
329 d.1.9. 1.1.2. 5	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.1.9. 1.1.2. 5	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.1. 2		Instalacje teletechniczne			
1.9.1. 2.1		Instalacje Wewnętrzne			
1.9.1. 2.1.1		Instalacja systemu RTV/SAT			
331 d.1.9. 1.2.1. 1	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
332 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 532	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv/sat 9/9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz rtv	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.1.9. 1.2.1. 1	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.1.9. 1.2.1. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
342 d.1.9. 1.2.1. 1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
343 d.1.9. 1.2.1. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód TRISET-113 PE	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
344 d.1.9. 1.2.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
345 d.1.9. 1.2.1. 1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		24 + 5	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
1.9.1. 2.1.2		Instalacja okablowania MULTIMEDIALNEGO (CPV 45314320-0)			
346 d.1.9. 1.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca - szafa okablowania strukturalnego GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.1.9. 1.2.1. 2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączenie telefonicznego do szafy okablowania strukturalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
350 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
351 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
352 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		29 * 4	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
353 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
354 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW	m		
		29 * 16	m	464,000	
				RAZEM	464,000
355 d.1.9. 1.2.1. 2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody S/FTP kat.7	m		
		464	m	464,000	
				RAZEM	464,000
356 d.1.9. 1.2.1. 2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewody FO 2E/125	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
357 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	końc		
		12 + 29	końc	41,000	
				RAZEM	41,000
358 d.1.9. 1.2.1. 2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		12 + 29	pomi ar	41,000	
				RAZEM	41,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Zagospodarowanie działki			
2.1		Wiaty śmietnikowa			
359 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		3,80 * 6,30	m2	23,940	
				RAZEM	23,940
360 d.2.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		3,80 * 6,30	m2	23,940	
				RAZEM	23,940
361 d.2.1	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		3,80 * 6,30	m2	23,940	
				RAZEM	23,940
362 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		3,80 * 2 + 6,30 * 2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
363 d.2.1	KNR-W 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,80 * 8	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
364 d.2.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,80 * 8	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
365 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej 3,5 x 6,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Plac pod butle propan - butan			
366 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		50,0	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
367 d.2.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		50,0	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
368 d.2.2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
369 d.2.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m	m3		
		0,60 * 0,80 * 1,80 * 4	m3	3,456	
				RAZEM	3,456
370 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		120,32 * 0,001	t	0,120	
				RAZEM	0,120
371 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		511,65 * 0,001	t	0,512	
				RAZEM	0,512
372 d.2.2	KNR-W 2-02 1804-04	Ogrodzenie systemowe z paneli wys. 2.0 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie	m		
		6,00 * 2 + 8,30 * 2 - 3,00	m	25,600	
				RAZEM	25,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.2	KNR-W 2-02 1808-04	Wrota wys. 2.0 m szer. wrót 3 m siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Drogi, chodniki i parkingi			
374 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		191,0 + 191,50 + 155,0	m2	537,500	
				RAZEM	537,500
375 d.2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m2		
		191,0 + 191,50	m2	382,500	
				RAZEM	382,500
376 d.2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -1	m2		
		155,0	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
377 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		191,0	m2	191,000	
				RAZEM	191,000
378 d.2.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m2		
		191,0	m2	191,000	
				RAZEM	191,000
379 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		191,0	m2	191,000	
				RAZEM	191,000
381 d.2.3	KNR 0-11 0317-07	Nawierzchnie z płyt ażurowych grubości 80 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2		
		191,0 + 191,50	m2	382,500	
				RAZEM	382,500
382 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		18,30 * 2 + 5,0 * 3 + 12,20 + 3,50 + 3,60 + 6,0 + 3,60 + 5,0	m	85,500	
				RAZEM	85,500
383 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,035 * (18,30 * 4 + 5,0 * 3 + 12,20 + 3,50 + 3,60 + 6,0 + 3,60 + 5,0)	m3	4,274	
				RAZEM	4,274
384 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		18,30 * 2 + 5,0 * 3 + 12,20 + 3,50 + 3,60 + 6,0 + 3,60 + 5,0	m	85,500	
				RAZEM	85,500
385 d.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		18,30 * 2	m	36,600	
				RAZEM	36,600
386 d.2.3	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		155,00	m2	155,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	155,000
387 d.2.3	KNR 0-11 0327-08	Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm dodatek za 1 cm różnicy Krotność = 5	m2		
		155,00	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
388 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		16,30 + 9,20 + 2,0 + 0,5 + 6,20 + 14,80 + 50,5 * 2 + 5,60 * 3 + 2,50 + 3,20 - 1,50 * 3 + 7,0 * 2	m	182,000	
				RAZEM	182,000
389 d.2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		16,30 + 9,20 + 2,0 + 0,5 + 6,20 + 14,80 + 50,5 * 2 + 5,60 * 3 + 2,50 + 3,20 - 1,50 * 3 + 7,0 * 2	m	182,000	
				RAZEM	182,000
2.4		Terny zielone			
390 d.2.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
391 d.2.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
392 d.2.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0,5 km Krotność = 2	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
393 d.2.4	analiza indywidualna	Koszt utylizacji odpadów po budowie (odpady zmieszane)	m3		
		3,0	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
394 d.2.4	KNR 2-21 0109-03	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m3		
		2260,80 * 0,03	m3	67,824	
				RAZEM	67,824
395 d.2.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		2260,80	m2	2 260,800	
				RAZEM	2 260,800
2.5		Przylącze gazu propan - butan			
396 d.2.5	KNR-W 2-01 0213-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,20 * 0,90 * 74,30	m3	80,244	
				RAZEM	80,244
397 d.2.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1,20 * 0,90 * 74,30	m3	80,244	
				RAZEM	80,244
398 d.2.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1,20 * 0,90 * 74,30	m	80,244	
				RAZEM	80,244
399 d.2.5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.2.5	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		74,30	m	74,300	
				RAZEM	74,300
401 d.2.5	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		26	poł.	26,000	
				RAZEM	26,000
402 d.2.5	analiza indywidualna	Montaż przjścia PE/stal	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
403 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
404 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
405 d.2.5	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		$(9,0 + 3,0 + 74,30) * 0,01$	100 m	0,863	
				RAZEM	0,863
2.6		Rozbiórka budynku hydroforni			
406 d.2.6	KNR 4-04 0305-02	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm	m3		
		15,0 * 6,0 * 0,10	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
407 d.2.6	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m3		
		13,50	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
408 d.2.6	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		6,0 * 15,0	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
409 d.2.6	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		6,0 * 15,0	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
410 d.2.6	analiza indywidualna	Koszt utylizacji papy	kg		
		350,0	kg	350,000	
				RAZEM	350,000
411 d.2.6	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(15,0 * 2 + 6,0 * 2) * 4 * 0,28$	m3	47,040	
				RAZEM	47,040
412 d.2.6	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej	m3		
		$(15 * 2 + 6 * 2) * 0,6 * 0,40$	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
413 d.2.6	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie łąw,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm	m3		
		$(15 * 2 + 6 * 2) * 0,6 * 0,60$	m3	15,120	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,120
414 d.2.6	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m3		
		15,0 * 6,0 * 0,15	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
415 d.2.6	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką kontenerów	m3		
		9,00 + 47,04 + 10,08 + 15,12 + 13,50	m3	94,740	
				RAZEM	94,740
416 d.2.6		Koszt utylizacji gruzu (kontenery 10 m3)	m3		
		9,00 + 47,04 + 10,08 + 15,12 + 13,50	m3	94,740	
				RAZEM	94,740
2.7		Rozbiórka malej architektury			
417 d.2.7	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		141,20	m2	141,200	
				RAZEM	141,200
418 d.2.7	analiza indywidualna	Rozebranie elementów placu zabaw dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.2.7	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką kontenerów	m3		
		6,0	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
420 d.2.7		Koszt utylizacji gruzu (kontenery 10 m3)	m3		
		6,0	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
421 d.2.7	KNR 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
	analiza indyn.	Przeniesienie i montaż w gruncie elementów placu zabaw dla dzieci			
		1	kd	1,000	
	analiza indyn.	zakup i montaż kuchenek gazowywo-elektrycznych wolnostojących czteropalnikowych na gaz z elektrycznym piekarnikiem			
		12,0	szt	12,000	

