

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLI CY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ORŁOWO, GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI, DZIAŁKA NR 154
INWESTOR : GMINA NOWY DWÓR GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL.WEJHERA 3, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR JUTROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 2024-02-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-02-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE, FUNDAMENTY			
1	KNR 201	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m ³		
d.1	0122-0100	(10,20*25)*1,8	m ³	459,000	
				RAZEM	459,000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spychare. Odkład do ponownego wbudowania.	m ²		
d.1	0119-01		m ²	465,000	
	0119-02	31*15	m ²	465,000	
				RAZEM	465,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
d.1	0201-05 z. sz. 2.3.2. 9903 0214-03	459-(10,20*25,15*0,4)	m ³	356,388	
				RAZEM	356,388
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-02	10*357	m ³	3 570,000	
				RAZEM	3 570,000
5	KNR 201	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsybki do głębokości 4,0 m.	szt.		
d.1	0607-0100	10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
d.1	0101-01	15*26	m ²	390,000	
				RAZEM	390,000
7	KNR 2-23	Wykonanie podkładu z gruzu ceglanego lub betonowego zmieszanego z pospółką stabilizowanego cementem	m ³		
d.1	0502-04	215*0,4	m ³	86,000	
				RAZEM	86,000
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-04	648*10	m ³	6 480,000	
				RAZEM	6 480,000
9	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu	m ²		
d.1	0101-01	15*26	m ²	390,000	
				RAZEM	390,000
10	KNR 2-01	Wykonanie zasypek. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykonanie zasypek	m ³		
d.1	0211-03	(25,15*14,30*1,4-26-150*0,1)-177,40	m ³	285,103	
				RAZEM	285,103
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	503,503+86	m ³	589,503	
				RAZEM	589,503
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
d.1	1101-01 z. sz. 5.4. 9913	65*1,1*0,1+4*1,2*1,2*0,1	m ³	7,726	
				RAZEM	7,726
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1	0259-04	((222+720+125,44)*0,888*105%+222*0,22*105%)/1000	t	1,047	
				RAZEM	1,047
14	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-03	26,72*105%	m ³	28,056	
				RAZEM	28,056
15	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0204-01	4*1,00*1,00*0,4*105%	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	68*(0,4+0,4+0,76)	m ²	106,080	
				RAZEM	106,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 106,080	m ² m ²	 106,080	
				RAZEM	106,080
18 d.1		Koszt składowania (utyliczacji) ziemi 360	m ³ m ³	 360,000	
				RAZEM	360,000
19 d.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 360*4	m ² m ²	 1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
2		BUDYNEK ŚWIETLICY			
2.1		STAN ZERO BUDYNKU			
20 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 45,60*0,24	m ³ m ³	 10,944	
				RAZEM	10,944
21 d.2.1	KNR-W 2-02 0208-05	Trzpienie w ścianach fundamentowych S1 i S2. Analogia: słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu. 0,76*0,24*0,24*16	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
22 d.2.1	KNR-W 2-02 0208-05	Słupy zewnętrzne S3. Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu. 3,76*0,24*0,24*4	m ³ m ³	 0,866	
				RAZEM	0,866
23 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 1*1,1	t t	 1,100	
				RAZEM	1,100
24 d.2.1	KNR AT-38 0201-02	Ocieplenie ścian fundamentowych w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem płyt ze styroduru (Polistyrenu ekstrudowanego) płyty o grubości 15-25 cm 62	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
25 d.2.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo kauczukowych gęstych nakładanych pacami (masy PCI) - pierwsza warstwa. 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
26 d.2.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowo kauczukowych gęstych nakładanych pacami (masy PCI) - druga i następna warstwa 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
27 d.2.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma ław pod ściany fundamentowe izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
28 d.2.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacja pozioma ścian fundamentowych pod ściany parteru z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
29 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej 65	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
30 d.2.1	KNR-W 2-02 0616-09	Izolacje progów wyjść z budynku fartuchami z EPDM. Analogia: izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 350 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.1	KNR 2-01 0211-03	Wykonanie zasypek i obsypek. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Wykonanie zasypek 0,76*165+65*0,8	m ³ m ³	 177,400	
				RAZEM	177,400
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 177,40	m ³ m ³	 177,400	
				RAZEM	177,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 155*0,1	m ³ m ³	 15,500	 15,500
2.2		STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		RAZEM	15,500
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0139-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków wapienno-piaskowych o grubości 24 cm 160	m ² m ²	 160,000	 160,000
35 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*20	m m	 30,000	 30,000
36 d.2.2	KNR-W 2-02 0208-05	Trzpienie w ścianach parteru S1 i S2. Analogia: słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu. 3,00*0,24*0,24*16	m ³ m ³	 2,765	 2,765
37 d.2.2	KNR-W 2-02 0249-05	Wierńce żelbetowe 65*0,24*0,24*1,05	m ³ m ³	 3,931	 3,931
38 d.2.2	KNR-W 2-02 0249-05	Belki żelbetowe 0,80	m ³ m ³	 0,800	 0,800
39 d.2.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 0,883*1,1	t t	 0,971	 0,971
40 d.2.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1,4*1,1*10+1,1*0,7*3	m ² m ²	 17,710	 17,710
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 1,9*2,2+2,2*1,93+1,59*2,6	m ² m ²	 12,560	 12,560
2.3		DACH		RAZEM	12,560
42 d.2.3	KNR-W 2-02 0405-03	Dachy z wiązarów drewnianych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m. Drewno na elementy zewnętrzne impregnowane metodą próżniowo ciśnieniową - 10 lat gwarancji na trwałość impregnacji. 10,20*25	m ² m ²	 255,000	 255,000
43 d.2.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5,50	m ³ m ³	 5,500	 5,500
44 d.2.3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 5,50*2*26	m ² m ²	 286,000	 286,000
45 d.2.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 11*26	m ² m ²	 286,000	 286,000
46 d.2.3	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 50	m m	 50,000	 50,000
47 d.2.3	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 20	m m	 20,000	 20,000
48 d.2.3	KNR-W 2-02 0525-02	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. od 150 mm 50	m m	 50,000	 50,000
49 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm 25	m m	 25,000	 25,000
50 d.2.3	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m 26*11	m ² m ²	 286,000	 286,000
				RAZEM	286,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy 26*2	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
52 d.2.3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		ELEWACJA			
53 d.2.4	KNR AT-31 0204-05	Ocieplenie w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem płyty styropianowe gr. 20 cm na ścianach 56,5*2+43*2	m ² m ²	 199,000	
				RAZEM	199,000
54 d.2.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ścianach 3,4*10	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.2.4	KNR 2-02 0921-02	Licowanie elewacji płytkami epoksydowo kwarcowymi elastycznymi 3,4*10	m ² m ²	 34,000	
				RAZEM	34,000
56 d.2.4	KNR AT-31 0707-07	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe typ GG 16*2	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
57 d.2.4	KNR AT-31 0706-07	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ FC 1,1*10+1,4*20+2,2*6+2,05*2	m m	 56,300	
				RAZEM	56,300
58 d.2.4	KNR AT-31 0707-01	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ SA 1,5*10	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.2.4	KNR-W 2-02 1026-03	Imitacja bram drewnianych przesuwnych na ścianach szczytowych. Drewno impregnowane metodą próżniowo ciśnieniową - 10 lat gwarancji na trwałość impregnacji 1,3*2,5*4	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.2.4	KNR AT-12 0203-01	Okładziny podsufitek dachu w przestrzeni podcienia i tarasu 5,6*2*6+5,6*2*1,7	m ² m ²	 86,240	
				RAZEM	86,240
61 d.2.4	KNR-W 2-02 2104-03	Parapery zewnętrzne z blachy powlekanej zakończenia na rąbek wysoki 13*1,2	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
2.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, WYPOSAŻENIE			
62 d.2.5	KNR 2-02 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m 75,70	m ² m ²	 75,700	
				RAZEM	75,700
63 d.2.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
64 d.2.5	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 11,87*3,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1*2+10,72*3,00-1,10*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+11,88*3,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+18,8*3,00-4*1,0*2,05-1*2,05*1,1-1*1,56*2,6-1*1,87*2,2+7,87*3-1,0*2,05+8,75*3,00-1,00*2,05+16,71*3,00-1,0*2,05-2*1,10*1,4+4*0,2*1,4+2*0,2*1,1+38,12*3,00-1,87*2,2-1,87*2,2-1,1*1,4*8+0,2*1,4*2*8+0,2*1,10*8	m ² m ²	 328,502	
				RAZEM	328,502
65 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 155	m ³ m ³	 155,000	
				RAZEM	155,000
66 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod- posadzkowe 155	m ² m ²	 155,000	
				RAZEM	155,000
67 d.2.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 155	m ² m ²	 155,000	
				RAZEM	155,000
68 d.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome pod- posadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		155	m ²	155,000	
				RAZEM	155,000
69	NNRNKB	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.2.5	202 1125-01				
	1125-02	155	m ²	155,000	
				RAZEM	155,000
70	KNR-W 2-02	Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej gr. 1.5-3 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
d.2.5	0845-01	11,87*3,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1*2+10,72*3,00-1,10*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+11,88*3,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+18,8*3,00-4*1,0*2,05-1*2,05*1,1-1*1,56*2,6-1*1,87*2,2+7,87*3-1,0*2,05+8,75*3,00-1,00*2,05+16,71*3,00-1,0*2,05-2*1,10*1,4+4*0,2*1,4+2*0,2*1,1+38,12*3,00-1,87*2,2-1,1*1,4*8+0,2*1,4*2*8+0,2*1,10*8	m ²	328,502	
				RAZEM	328,502
71	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych - strefa nad pomieszczeniami poza salą główną. Płyta G-K pojedyncza, wełna mineralna 18cm pierwsza warstwa + 7,5 cm druga warstwa	m ²		
d.2.5	0203-01	11*7,8	m ²	85,800	
				RAZEM	85,800
72	KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych - strefa nad salą główną. Płyta G-K podwójna, wełna mineralna 18cm pierwsza warstwa + 7,5 cm druga warstwa	m ²		
d.2.5	0203-01	11*7,8	m ²	85,800	
				RAZEM	85,800
73	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejk	m ²		
d.2.5	4004-07	5,6*2*7,6	m ²	85,120	
				RAZEM	85,120
74	NNRNKB	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m ²		
d.2.5	202 2702-01	65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
75	KNR-W 2-02	Wylaz do przestrzeni poddasza technicznego. Analogia: Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.2.5	1016-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	NNRNKB	Licowanie ścian płytkami terakotowymi o wym. 60x120 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.2.5	202 0839-11	11,87*2,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1*2+10,72*2,00-1,10*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+11,88*2,00-1,0*2,05+0,2*0,7+0,2*1,1+7,87*2,0-1,0*2,05+8,75*2,00-1,00*2,05+16,71*0,60	m ²	103,051	
				RAZEM	103,051
77	NNRNKB	Posadzki z płytek gresowych wielkoformatowych 60x120 na kleju	m ²		
d.2.5	202 1118-11	155	m ²	155,000	
				RAZEM	155,000
78	NNRNKB	Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.2.5	202 1123-06	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
79	KNP 02	Montaż kabin sanitarnych systemowych. Analogia: montaż szkieletu ścian	m ²		
d.2.5	0301-01.01	2*2,7*2+5,5*2,2	m ²	22,900	
				RAZEM	22,900
80	KNR-W 2-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m		
d.2.5	2119-02	13*1,2	m	15,600	
				RAZEM	15,600
81	KNR 2-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych wewnętrznych. Analogia: ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.2.5	1016-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.2.5	1017-02	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR 2-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych zewnętrznych. Analogia: ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.2.5	1016-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne	m ²		
d.2.5	1017-02	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 330-103	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
86 d.2.5	KNR 2-02 1501-08	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na sufitach 85*2	m ² m ²	 170,000	
				RAZEM	170,000
87 d.2.5	KNR 2-02 1501-09	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych na ścianach 330-103	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
88 d.2.5	KNR 2-02 1501-09	Dwukrotne lakierowanie powłoki malarskiej na ścianach na ścianach lakierem akrylowym bezbarwnym 330-103	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
89 d.2.5	KNR 7-24 0150-01	Dostawa i montaż mebli kuchennych wraz z kompletem wyposażenia. Analogia: Meble chłodnicze jak: szafy, lady, witryny i kontenery z wmontowanymi agregatami o masie 200 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.5	KNR 2-02 1501-09	Sprzątanie przedodbiorowe. Analogia: dwukrotne lakierowanie powłoki malarskiej na ścianach na ścianach lakierem akrylowym bezbarwnym 330-103	m ² m ²	 227,000	
				RAZEM	227,000
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, STUDZIENKA WODOMIERZOWA, INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA OD STUDZIENKI WODOMIERZOWEJ DO BUDYNKU			
91 d.3	KNR-W 2-01 0211-04 z. sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy pod wodociąg. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. 65*1,1*0,8	m ³ m ³	 57,200	
				RAZEM	57,200
92 d.3	KNR-W 2-01 0232-01 0210-04	Zasypanie wykopu. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 57,20	m ³ m ³	 57,200	
				RAZEM	57,200
93 d.3	KNR 9-08 0301-01	Przewierty sterowane dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przewiertu do 20 m, grunt kat. I-II 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.3	KNR-W 2-18 0516-01	Komora wodomierzowa. Analogia (Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m) 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. do 65 mm 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
96 d.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR-W 2-18 0201-02	Wyposażenie w armaturę studni wodomierzowej. Analogia (Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm z nasuwką) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.3	KNR-W 2-18 0211-03	Montaż wodomierzy w komorze wodomierzowej. Analogia (Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1	m prób. m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-15 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 	 1,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZENIEM DO ZBIORNIKA NA GROMADZENIE ŚCIEKÓW			
102	KNR-W 2-01 d.4 0215-02 z. sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. Wykop pod rurociągi i studnie. 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
103	KNR-W 2-01 d.4 0211-04 z. sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze. Wykop pod zbiornik na ścieki bytowe. 3,0*3,0*3,5	m ³ m ³	 31,500	
				RAZEM	31,500
104	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
105	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNR-W 2-18 d.4 0518-03	Dostawa i osadzenie zbiornika na gromadzenie ścieków bytowych. Analogia (Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1400 mm) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-01 d.4 0232-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II 49	m ³ m ³	 49,000	
				RAZEM	49,000
5		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODY			
109	KNR 0-31 d.5 0101-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
110	KNR 0-31 d.5 0101-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
111	KNR 0-31 d.5 0101-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR 0-31 d.5 0101-03	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście wodociągu przez płytę fundamentową. Analogia (Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 0-31 d.5 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
115	KNR 0-35 d.5 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
116	KNR 0-31 d.5 0108-03	Wykonanie podłączenia do sieci zewnętrznej. Analogia (Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 25 mm) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 0-31 d.5 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
118	KNR 0-31 d.5 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 0-31 d.5 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
120	TZKNBK d.5 XVIII I A-127	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych (ściennych) o śr. 15 mm porcelanowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	TZKNBK d.5 XVIII I A-127	Montaż przepływowych urządzeń grzewczych. Analogia: montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych (ściennych) o śr. 15 mm porcelanowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		INSTALACJE WEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ			
122	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (3,5+2,10+10*0,7+1,75-3*1,25)*120%	m		
			m	12,720	
				RAZEM	12,720
123	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (6,5+1,5+3*1,25+3,5+2,11)*120%	m		
			m	20,832	
				RAZEM	20,832
124	KNR-W 2-18 d.6 0527-01	Przejście kanalizacji sanitarnej przez płytę fundamentową. Analogia (Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-15 d.6 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
126	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe (stelaże) do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W 2-15 d.6 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR-W 2-15 d.6 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Umywalka dla osób niepełnosprawnych. Analogia: Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
132	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej. Analogia: umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-02 d.6 1218-03	Wsporniki ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134	KNR-W 2-02 d.6 1218-04	Montaż pojemników na ręczniki, dozowników do mydła, pojemników na papier toaletowy, wieszaków w kabinach sanitarnych, szuszarzek elektrycznych szczelinowych, szczotek do czyszczenia toalet.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 4 d.6 2016-01	Kratki ściekowe podłogowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		INSTALACJE WEWNĘTRZNE CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
136	KNR 0-31 d.7 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
137	KNR-W 2-15 d.7 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNR 0-31 d.7 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 0-31 d.7 0307-05	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 4-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR 0-35 d.7 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 0-35 d.7 0121-05	Dostawa i montaż pompy ciepła - jednostka wewnętrzna. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 0-35 d.7 0121-05	Dostawa i montaż pompy ciepła - jednostka zewnętrzna. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 0-35 d.7 0121-05	Dostawa i montaż kompletnego sterownika z możliwością planowania harmonogramu grzania. Wersja sieciowa z możliwością monitorowania i zmian parametrów przez urządzenia mobilne.. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 0-31 d.7 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
145	KNR 0-31 d.7 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
8		SYSTEM WENTYLACJI			
146	KNR-W 2-17 d.8 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNR-W 2-17 d.8 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		42	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
148	KNR-W 2-17 d.8 0115-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
149	KNR-W 2-17 d.8 0115-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
150	KNR-W 2-17 d.8 0145-03	Czerpnio - wyrzutnia ścienna. Analogia (Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Dostawa i montaż jednostki wentylacji z odzyskiem ciepła 2000m3/h. Analogia (Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego fi 125 z tłumikami. Analogia (Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego fi 160 z tłumikami. Analogia (Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.8	KNR-W 2-17 0206-01	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego fi 315 z tłumikami. Analogia (Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.8	KNR-W 2-17 0133-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. do 300 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
156 d.8	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.8	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.8	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.8	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.8	KNR-W 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.8	KNR-W 2-17 0152-04	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 450 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		SYSTEM KLIMATYZACJI			
162 d.9	KNR INSTAL 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
163 d.9	KNR INSTAL 0203-01	Podejścia do urządzeń klimatyzacyjnych. Analogia: Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 3	lokal. lokal.	 3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.9	KNR 0-35 0121-05	Dostawa i montaż pompy ciepła systemu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączyeniowych; poj. do 400 dm3 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.9	KNR 0-35 0121-05	Dostawa i montaż pompy ciepła systemu limatyzacji - jednostka zewnętrzna. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączyeniowych; poj. do 400 dm3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR 0-35 d.9 0121-05	Dostawa i montaż kompletnego sterownika z możliwością planowania harmonogramu klimatyzacji. Wersja sieciowa z możliwością monitorowania i zmian parametrów przez urządzenia mobilne.. Analogia: Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
168	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(53+82+22,5)*1,1*0,8	m ³	138,600	
				RAZEM	138,600
169	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		140	m ³	140,000	
				RAZEM	140,000
170	KNNR 5 d.10 0707-06	Instalacja zewnętrzna od skrzynki do budynku. Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
171	KNNR 5 d.10 0707-04	Instalacja zewnętrzna zasilania opraw oświetleniowych na słupach. Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
172	KNNR 5 d.10 0707-01	Instalacja zewnętrzna sieci strukturalnej i zasilania kamer. Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
173	KNNR 5 d.10 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
174	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
175	KNNR 5 d.10 1004-01	Montaż kamer. Analogia: Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
176	KNNR 5 d.10 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
177	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60,000	
				RAZEM	60,000
11		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE, FOTOWOLTAIKA			
178	KNR AT-16 d.11 0103-06	Płaskie przewody gesis 5x2,5 mm2 układane na gotowym podłożu, mocowane uchwytami	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
179	KNR AT-16 d.11 0103-06	Płaskie przewody gesis 5x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu, mocowane uchwytami	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
180	KNR AT-16 d.11 0103-06	Płaskie przewody gesis 5x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu, mocowane uchwytami	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
181	KNNR 5 d.11 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 5 d.11 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
183	KNNR 5 d.11 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
184	KNNR 5 d.11 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.11 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznego LED, oprawy kasetonowe do sufitów 60x60 cm. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 45	kpl.	RAZEM	42,000
			kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
186	KNNR 5 d.11 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych LED zwieszanych z sufitu klosze min fi 55 cm. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
187	KNNR 5 d.11 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych LED IP55 zwieszanych z sufitu klosze min fi 55 cm. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNNR 5 d.11 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych elewacyjnych LED IP55. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KNNR 5 d.11 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych technicznych LED IP55. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNNR 5 d.11 1206-01	Podłączenie aparatu wentylacyjno - rekuperacyjnego. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR 5 d.11 1206-01	Podłączenie wentylatorów osiowych. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNNR 5 d.11 1206-01	Podłączenie jednostek klimatyzacyjnych i pomp ciepła. Analogia (Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNNR 5 d.11 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNNR 5 d.11 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
195	KNNR 5 d.11 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
196	KNNR 5 d.11 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
197	KNNR 5 d.11 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 2*17+2*9	m		
			m	52,000	
				RAZEM	52,000
198	KNNR 5 d.11 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
199	KNNR 5 d.11 0405-08	Rozdzielnica instalacji fotowoltaicznej. Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.11 Scalona	Dostawa, montaż, rozruch i odbiór kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 18 Kw 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 5 d.11 0405-08	Dostawa, montaż, rozruch i odbiór kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 Kw. Analogia (Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15,000
203 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 40	pomiar pomiar	 40,000	
				RAZEM	40,000
205 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 40	prób. prób.	 40,000	
				RAZEM	40,000
208 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
209 d.11	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.11	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.11	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.11	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.11	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.11	KNNR 5 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych i kierunkowych z niezależnym podtrzymaniem do 60min. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
218 d.11	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.11	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.11	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.11	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 50	m kab- la m kab- la	50,000	
				RAZEM	50,000
222 d.11	KNR AL-01 0101-02	Dostawa i montaż rejestratora monitoringu dyski SSD 2x1TB. Analogia Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.11	KNNR 5 0504-02	Montaż anten do dystrybucji sygnału WI-FI. Analogia (Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		ROBOTY DROGOWE, ZIELEN			
224 d.12	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 775	m ² m ²	 775,000	
				RAZEM	775,000
225 d.12	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km; grunt kat. III 775*0,4	m ³ m ³	 310,000	
				RAZEM	310,000
226 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 775	m ² m ²	 775,000	
				RAZEM	775,000
227 d.12	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu ceglanego lub betonowego 1050*0,4	m ³ m ³	 420,000	
				RAZEM	420,000
228 d.12	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1050	m ² m ²	 1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
229 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 215*0,1	m ³ m ³	 21,500	
				RAZEM	21,500
230 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 150*0,05	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
231 d.12	KNR 2-31 0403-02 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
232 d.12	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 165	m m	 165,000	
				RAZEM	165,000
233 d.12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
234 d.12	KNR 0-11 0316-02 z. sz. 5.3 z.sz. 5.4	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kilka spadków - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 1050	m ² m ²	 1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
235 d.12	KNR 2-02 1505-11	Malowanie miejsca dla niepełnosprawnych. Analogia: Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
236 d.12	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0,125	ha ha	 0,125	
				RAZEM	0,125
237 d.12	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 0,125*8	ha ha	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1250	m ²	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
239 d.12	KNR 2-21 0305-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.	szt.		
		5 m			
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000