



**Wykonanie robót budowlanych związanych z modernizacją 19 budynków mieszkalnych wielorodzinnych i 2 budynków mieszkalno-usługowych w ramach realizacji projektu:
„Zwiększenie integracji społecznej mieszkańców i wzmocnienie więzi społecznych poprzez rewitalizację obiektów i terenów w Elbląskiej Spółdzielni Mieszkaniowej „Sielanka” w obszarze 01”**

Przedmiary robót

Część nr 1		
1	Wigilijna 1-5	Remont dachu oraz kominów
Część nr 2		
2	Wigilijna 1-5	modernizacja instalacji odgromowej
Część nr 3		
3	2 budynki	izolacja przeciwwilgociowa, docieplenie ścian piwnic i cokołów
4	2 budynki	modernizacja opasek izolacyjnych, likwidacja barier architektonicznych
5	2 budynki	rewitalizacja terenów zielonych
Część nr 4		
6	2 budynki	oznaczenie wejść do klatek schodowych pismem Braille'a
Część nr 5		
7	Wigilijna 1-5	wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody w piwnicach
8	Wigilijna 8-9	wymiana poziomów instalacji ciepłej i zimnej wody w piwnicach
Część nr 6		
9	12 Lutego 32	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
10	Robotnicza 45	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
11	Robotnicza 47	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
12	Robotnicza 49	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
13	Robotnicza 51	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
14	Robotnicza 53	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
15	Robotnicza 55	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
16	Robotnicza 57	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
17	Robotnicza 59	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
18	Różana 1-3	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
19	Różana 4-6	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
20	Różana 7-9	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
21	Różana 10-12a	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
22	Jaśminowa 20-30	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
23	Wigilijna 1-5	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
24	Wigilijna 8-9	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
25	Mickiewicza 33-33b	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
26	Słoneczna 12	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
27	Słoneczna 16	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
28	Słoneczna 20	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
29	Kos. Gdyńskich 36-39	wymiana wewnętrznych linii zasilających (WLZ)
Część nr 7		
30	Mickiewicza 33-33b	częściowy remont elewacji ...
31	Słoneczna 20	częściowy remont elewacji ...
Część nr 8		
32	3 place zabaw	przebudowa placów zabaw
Część nr 9		
33	14 budynków	wymiana źródeł światła na LED w oświetleniu zewnętrznym
Część nr 10		
34	21 budynków	wymiana oświetlenia klatek schodowych
Część nr 11		
35	2 altany	przebudowa altan śmietnikowych na altany z zielonymi dachami
Część nr 12		
36	12 Lutego 32	wymiana drzwi wejściowych do klatki i wiatrołapu

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu oraz kominów
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Wigilijna 1-5
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiedzna 26-27

:

Wykonawca:

Inwestor:

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

inż. Zbigniew Smerża

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu ul. Wigilijna 1-5					
1		Dach - część ceramiczna			
1.1	KNR-W 4-01 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 8*3	m ² m ²	 24,00	
				RAZEM	24,00
1.2	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 14,40	m m	 14,40	
				RAZEM	14,40
1.3	KNR-W 4-01 0434-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 14,40	m ² m ²	 14,40	
				RAZEM	14,40
1.4	KNR-W 4-01 0434-03	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu 14,40*0,90	m ² m ²	 12,96	
				RAZEM	12,96
1.5	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 25,60	m m	 25,60	
				RAZEM	25,60
1.6	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 25,60	m m	 25,60	
				RAZEM	25,60
1.7	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsłory 186*0,40	m m	 74,40	
				RAZEM	74,40
1.8	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie 19,40	m m	 19,40	
				RAZEM	19,40
1.9	KNR-W 4-01 0509-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki 724,35	m ² m ²	 724,35	
				RAZEM	724,35
1.10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych, okapów, kolnierzy, gzymsów, zakończenie dachówki itp. z blachy nie nadającej się do użytku (20,8*0,60)+(18,60*0,90)+(56,80*0,90)+(9,60*0,40)+(6,50*0,40)+(14,20*0,40)+(34,60*0,40)+(14,10*0,60)+(22,20*0,40)+(42,40*0,40)+(26,20*0,60)+7,80	m ² m ²	 164,12	
				RAZEM	164,12
1.11	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 97,50	m m	 97,50	
				RAZEM	97,50
1.12	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 34,60	m m	 34,60	
				RAZEM	34,60
1.13	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 3*25,60	m m	 76,80	
				RAZEM	76,80
1.14	KNR 19-01 0425-01	Rozebranie ołacenia (łaty i kontrłaty) połaci o nachyleniu do 85 % całej połaci dachowej w celu wymiany warstw izolacyjnych i wykonaniu ocieplenia od strony lokali mieszkalnych. 502,62	m ² m ²	 502,62	
				RAZEM	502,62
1.15	KNR 19-01 0425-01	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % w miejscu lokali mieszkalnych w celu wykonania ocieplenia wełną mineralną od strony lokali mieszkalnych, szczyt budynku 1-2 podbitka oraz konstrukcja drewniana pod części dachu papowego. 502,62+19,88+58,79	m ² m ²	 581,29	
				RAZEM	581,29
1.16	KNR 4-01 0432-01 analogia	Demontaż wyłazów dachowych - dach skośny. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNR K-06 0601-02 analogia	Montaż wyłazłów dachowych o powierzchni do 0,50 m ² - skośny.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.18	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²		
		8,60	m ²	8,60	
				RAZEM	8,60
1.19	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - jętki o wymiarach 12x10 cm	m		
		2,50+3,50	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.20	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - mleczce lub zastrzały	m		
		26,80	m	26,80	
				RAZEM	26,80
1.21	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m		
		3*3,50*2	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.22	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.23	KNR 4-01 0430-04	Wymiana elementów więźby dachowej w miejscach niewidocznych, znajdujących się pod dachówką-10% połaci dachowej - (724,35 x 10%)	m ²		
		724,35*10/100	m ²	72,44	
				RAZEM	72,44
1.24	KNZ-14 0129-01 analogia	Ocieplenie ścian połaci dachowej płytami z wełny mineralnej - ocieplenie dachu lokali mieszkalnych oraz lukarny. Grubość ocieplenia 15 cm.	m ²		
		502,62+4,50+5,50+3,50	m ²	516,12	
				RAZEM	516,12
1.25	KNZ-14 0129-01 analogia	Ocieplenie połaci dachowej płytami z wełny mineralnej - ocieplenie dachu pomieszczeń wspólnych (suszarnie). Grubość ocieplenia 15 cm.	m ²		
		221,73	m ²	221,73	
				RAZEM	221,73
1.26	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm od strony suzarni (deski na płó i wpust).	m ²		
		221,73	m ²	221,73	
				RAZEM	221,73
1.27	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie drewnochronem deskowania. Kolor ustalić z Zamawiającym przed malowaniem.	m ²		
		221,73	m ²	221,73	
				RAZEM	221,73
1.28	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		724,35	m ²	724,35	
				RAZEM	724,35
1.29	KNR K-05 0102-03	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm - podbitka szczyt budynku Wigilijna 1-2 deska na płó i wpust.	m ²		
		14,20*1,20	m ²	17,04	
				RAZEM	17,04
1.30	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		14,20+3,50+2,80	m	20,50	
				RAZEM	20,50
1.31	KNR 0-32 0628-03 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami dachowymi układanymi na stropach mocowanymi na gwoździe - membrana wewnętrzna pomieszczenia suszarni.	m ²		
		221,73	m ²	221,73	
				RAZEM	221,73
1.32	KNR 0-32 0628-03 analogia	Izolacja powierzchni poziomych membranami dachowymi układanymi na stropach mocowanymi na gwoździe - membrana zewnętrzna	m ²		
		724,35	m ²	724,35	
				RAZEM	724,35
1.33	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m ²		
		724,35	m ²	724,35	
				RAZEM	724,35
1.34	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - łaty	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		724,35	m ²	724,35	
				RAZEM	724,35
1.35	KNR 19-01 0417-04	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie	m		
		19,40	m	19,40	
				RAZEM	19,40
1.36	KNR 2-02 0504-05	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną holenderką (esówka) w kolorze ceglastym bez angobowania (gąsior)	m ²		
		724,35	m ²	724,35	
				RAZEM	724,35
1.36	KNR 2-02 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan-cynk przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm: ogniomury, pas podrynnowy, pas nadrynnowy, obróbki przy połaci, wiatrownice, attyki, lukarny itp. (20,8*0,60)+(18,60*0,90)+(58,80*0,90)+(9,60*0,40)+(6,50*0,40)+(14,20*0,40)+(34,60*0,40)+(14,10*0,60)+(22,20*0,40)+(42,40*0,40)+(26,20*0,60)+7,80	m ²		
			m ²	164,12	
				RAZEM	164,12
1.37	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk - montaż rynien na dachu budynku, nadbudówkach oraz daszkach przed wejściem do budynku - do wyceny przyjąć oraz wykonać z blachy tytan cynk	m		
		97,50	m	97,50	
				RAZEM	97,50
1.38	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej - do wyceny przyjąć oraz wykonać z blachy tytan cynk	m		
		34,60	m	34,60	
				RAZEM	34,60
1.39	KNR 19-01 0544-02	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy tytan cynk, płaskie prostokątne o wym. 40 x 55 cm. Zachować oryginalne zdobienia koszy zlewowych.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.40	kalk. własna	Montaż zabezpieczenia przedwieszczego z plotkiem systemowym wys. 20 cm przystosowanego do pokrycia dachówką ceramiczną esówką z kompletem wsporników min. 3 szt. na 1mb i łączników.	m		
		14,40	m	14,40	
				RAZEM	14,40
1.41	KNR-W 4-01 1209-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów drewnianych i metalowych o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		36,60+19,88	m ²	56,48	
				RAZEM	56,48
1.42	KNR 9-24 0210-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach - boki lukarny	m ²		
		5,50+3,50	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
1.43	KNR AT-31 0801-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłone - szczyty lukarny. Kolor farby ustalić z Zamawiającym przed malowaniem.	m ²		
		5,50+3,50	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
1.44	KNR 0-26 0637-08	Naprawa starych murów tynki wykonywane ręcznie; dwukrotne odsolenie ścian o pow. ponad 5 m2 - renowacja sztukaterii na szczytach budynków.	m ²		
		18,80	m ²	18,80	
				RAZEM	18,80
1.45	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna. Kolor farby uzgodnić z Zamawiającym przed malowaniem.	m ²		
		18,80	m ²	18,80	
				RAZEM	18,80
1.46	kalk. własna	Demontaż, wyniesienie z dachu oraz utylizacja istniejących masztów antenowych wraz z podstawami, odciągami i uchwyty do mocowania odciągów.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.47	kalk. własna	Podnośnik do wykonania obróbek dekarsko blacharskich oraz do malowania niedostępnych z dachu elementów drewnianych i metalowych	mg		
		24	mg	24,00	
				RAZEM	24,00
2		Modernizacja instalacji odpowietrzenia kanalizacji - "wywiewki"			
2.1	kalk. własna	Wykuć w stropie - demontaż rur żeliwnych fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących instalację wywiewną (wykuć rurę do pierwszego połączenia nad stropem lokalu mieszkalnego).	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR 9-20 0101-01 analogia	Rurociągi kanalizacji wywiewnej z rur gładkościennych PVC - założenie redukcji tzw "trapera" oraz wykonanie instalacji rurą PCV fi 110 na wysokość 50 cm ponad wysokość obrotowej nasady kominowej lub 1 m od połaci dachowej. Zakończyć dwoma kolanami 90 st. 2*2,50	m m	 5,00	 5,00
2.3	kalk. własna	Wykucie w stropie - demontaż rur żeliwnych lub PCV fi 150 mm osadzonych w stropie stanowiących wentylację klatki schodowej oraz maszynowni. 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
2.4	kalk. własna	Uzupełnienie ocieplenia stropu poprzez ułożenie dookoła modernizowanej rury wentylacji klatki schodowej ok.1m2 wełny mineralnej o gr. min. 10 cm. 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.5	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3		Kominy - przebudowa			
3.1	KNR 4-01 0350-01 analogia	Rozebranie kominów wolnostojących - rozebranie luźnej części przewodów kominowych, nadbudowanych części kominów oraz części kominów w których znajdują się rury instalacji wywiewnej. 11*0,10	m³ m³	 1,10	 1,10
3.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł - uzupełnienie rozebranych luźnych części kominów wentylacyjnych oraz wymurowanie nowej podstawy pod nowe czapy kominowe. 11*0,10	m³ m³	 1,10	 1,10
3.3	TZKNBK III - 46 analogia	Wykonanie oraz montaż nowych czapek kominowych z okapnikami oraz otworami przygotowanymi do montażu obrotowych nasad kominowych o średnicy 350 mm. Dokładną wielkość otworów oraz ich rozmieszczenie uzgodnić przed wykonaniem czapek z Zamawiającym. Czapy do wykonania: 1 szt. 2,30 m*0,70 m, 3 szt. 1,80*0,70 m, 2 szt. 1,80*1,10 m, 2 szt. 2,70*1,10 m, 1 szt. 1,10*0,90 m, 1 szt. 0,90*0,70 m, 1 szt. 1,50*0,90 m. Wykonanie czap z betonu wodoodpornego oraz wykonanie zbrojenia czapy prętem żelaznym fi 8 mm zgodnie z dołączonym do dokumentacji przetargowej rysunkiem poglądowym. Całkowita grubość czapy 8 cm. Możliwy jest podział "dużych czap" na mniejsze elementy w uzgodnieniu z Inspektorem kontroli technicznej. 11	szt szt	 11,00	 11,00
3.4	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni ścian kominów przeznaczonych do ocieplenia przed przyklejaniem płyt styropianowych nieroszcianym preparatem gruntującym 2,80+2,56+2,56+12,72+18,70+1,88+18,48+10,16+6,96+4,40+12,36	m² m²	 93,58	 93,58
3.5	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy słatki - metoda lekka " 93,58*1,20	m² m²	 112,30	 112,30
3.6	KNR 2-02 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych. 6,80+6,80+6,80+15,40+17,60+4,80+16,20+14,60+12,80+12,80+13,10	m m	 127,30	 127,30
3.7	KNR 2-02 2601-05 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na kominach - ze względu na brak możliwości kolkowania styropianu na ścianach kominów. Sposób wklejenia dodatkowej warstwy siatki opisano w specyfikacji technicznej wykonania robót stanowiącej dokument przetargowy. 112,30*1,10	m² m²	 123,53	 123,53
3.8	KNR AT-40 0503-03 analogia	Pomalowanie betonowych czapek kominowych farbą do zewnętrznego malowania betonu - sposób naniesienia farby zgodnie z zaleceniami i warunkami technicznymi producenta farby 21,88	m² m²	 21,88	 21,88
4		Dach - papa termozgrzewalna			
4.1	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej - oczyszczenie powierzchni dachu, nadbudówek, 171,15	m² m²	 171,15	 171,15
				RAZEM	171,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie pasa nadrynnowego znajdującego się pod powłoką papy termozgrzewalnej. Rozcięcie istniejącej powłoki izolacji na szerokość 50 cm od krawędzi dachu. 35,50	m m	 35,50	
				RAZEM	35,50
4.3	KNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy część dachu papowego. 35,50*0,50	m ² m ²	 17,75	
				RAZEM	17,75
4.4	KNR 9-14 0301-03 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną - wykonanie obróbek dekarских papą termozgrzewalną pasa nadrynnowego 35,50*2*0,50	m ² m ²	 35,50	
				RAZEM	35,50
4.5	KNR 9-14 0301-01 analogia	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą - obróbki wywlewk kanałizacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.6	TZKNBK XXIV 2104-08 analogia	Drabiny z rur stalowych i prętów o długości pow. 7.0 m. Szerokość drabiny 60 cm. 3*3,60+1,30+1,80+4,50+4,50+8,40+1,80	m m	 33,10	
				RAZEM	33,10
4.7	kalk. własna	Montaż drabin 33,10	m m	 33,10	
				RAZEM	33,10
5		Nasświetla klatki schodowej - ocieplenie			
5.1	KNR 9-24 0101-08 analogia	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - gruntowanie powierzchni przed przyklejeniem płyt styropianowych nierozcieńczonym preparatem gruntującym 14,80+24,60+40,60	m ² m ²	 79,80	
				RAZEM	79,80
5.2	KNR 19-01 0707-04	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach betonowych o pow. do 5 m2 - uzupełnienie tynków na ścianach nadbudówek na dachu budynku. 2,80	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
5.3	KNR 2-02 2601-08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem - wstawienie narożników ochronnych z siatką z włókna szklanego na wszystkich pionowych zewnętrznych krawędziach oraz na wszystkich widocznych krawędziach poziomych (obróbki okien). 6,60+12,80+14,20	m m	 33,60	
				RAZEM	33,60
5.4	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - ocieplenie ścian nadbudówek oraz innych ścian styropianem EPS 70 grubości 10 cm na klej. Wklejenie siatki wzmacniającej, wykonanie tynku gładkiego zaprawa klejową z włóknem szklanym oraz pomalowanie ścian farbą silikonową w kolorze innym niż biel. Kolor ustalić z Zamawiającym. 79,80	m ² m ²	 79,80	
				RAZEM	79,80
6		Nasady obrotowe - montaż			
6.1	kalk. własna	Montaż obrotowej nasady kominiowej o średnicy 350 mm - podstawa oraz turbina wykonana ze stali nierdzewnej CHCH. 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
7		Wsporniki do anten internetowych			
7.1	kalk. własna	Zakup oraz montaż do istniejących kominów (lub innych miejsc wskazanych przez Inspektora kontroli technicznej) za pomocą dwóch opasek stalowych lub kołków rozporowych uchwytów antenowych, kątowych, stalowych, ocynkowanych o średnicy rury 50 mm, długości 200 mm i wys. 300 mm. Typ oraz rodzaj mocowania wsporników przedstawia rysunek poglądowy oraz specyfikacja techniczna. Uchwyty z rury stalowej ocynkowanej zakończone zaślepką plastikową. Ze względów technicznych istnieje możliwość zmiany rodzaju uchwytów oraz sposobu ich montażu. Zmiana tylko za zgodą Zamawiającego (Inspektora kontroli technicznej). 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
8		Wywóz i utylizacja gruzu			
8.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12+25	m ³	37,00	
				RAZEM	37,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Wigilijna 1-5
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli



inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont dachu ul. Wigilijna 1-5				
1.1		Modernizacja instalacji odgromowej na dachu				
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie elementów masztu na dach		kpl.		
		2		kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 0602-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach 360		m		
				m	360,000000	
					RAZEM	360,000000
1.1.1	KNNR 5 0612-1	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5*4		szt.		
				szt.	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.1.1	KNR 5-08 0618-1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5*8		szt.		
				szt.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.1.1	KNNR 5 0615-8	Masztu odgromowe na trójnogach montowane na dachu		kpl.		
		2		kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 0615-5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21-kg		kpl.		
		7		kpl.	7,000000	
					RAZEM	7,000000
1.1.1	KNNR 9 0601-4	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane pionowe 96		m		
				m	96,000000	
					RAZEM	96,000000
1.1.1	KNNR 5 1304-3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)		szt.		
		1		szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 1304-4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)		szt.		
		5		szt.	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe zabezpieczenie terenu		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Modernizacja instalacji odgromowej w budynku - uzupełnienie instalacji o ogranicznik przepięć				
1.2.1	KNNR 5 0404-4	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - częściowy demontaż w celu rozbudowy rozdzielicy		szt.		
		1		szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2.1	KNNR 5 0408-1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna + obudowa		szt.		
		1		szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2.1	KNNR 5 0408-2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączo-wa (zaciskowa)		szt.		
		1		szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2.1	KNNR 5 0407-4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1+T2 12,5/60 3P		szt.		
		1		szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2.1	KNNR 5 0202-3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.2.1	KNR 5-10 0602-2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.		
		6		szt.	6,000000	
					RAZEM	6,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ²		szt.żył		
7	1203-5	pod zaciski lub bolce		szt.żył	6,000000	
		6			RAZEM	6,000000
1.2.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - zamontowanie elementów		szt.		
8	0404-4	rozbudowanej rozdzielnicy		szt.	1,000000	
		1			RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 3 - izolacja przeciwwilgociowa, docieplenie ścian piwnic i cokołów z odtworzeniem opasek - 2 budynki
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej zewnętrznych ścian piwnic, docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołów budynków

ADRES INWESTYCJI : ul. Wigilijna 1-2
ul. Wigilijna 8-9
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"

ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej zewnętrznych ścian piwnic, docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokołów budynków			
1.1		Wigilijna 1-5			
1.1.1		Ściana Południowa - od podwórka			
1.1.1.1		Roboty pod poziomem terenu			
1	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.	m³		
d.1.1.1.02		III - wykopy fundamentowe o głębokości 1,8 m			
1.1	analogia	41,46+73,43+32,74	m³	147,63	
				RAZEM	147,63
2	KNR 4-01 0107-	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m²		
d.1.1.1.01					
1.1		33,17+58,75+26,19	m²	118,11	
				RAZEM	118,11
3	KNR 4-01 0107-	Pomosty ze schodami dla pieszych nad wykopem - wymiary szerokość 100 cm, długość 300 cm, dwustronna balustrada wys. 110 cm - 4 szt.	m²		
d.1.1.1.08					
1.1	analogia	1*3*4	m²	12,00	
				RAZEM	12,00
4	KNR 4-02 0230-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - rozebranie żeliwnego pionu rury spustowej kanalizacji deszczowej do połączenia z poziomym odcinkiem kanalizacji - 5 szt.	m		
d.1.1.1.05					
1.1		4*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR 4-02 0236-	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
d.1.1.1.04					
1.1		5	msc.	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNR 2-18 0108-	Sieć wodociągowa w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm - pion rury spustowej kanalizacji deszczowej z rozwijką - 5 szt.	m		
d.1.1.1.04					
1.1		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNR 4-01 0619-	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczołek stalowych - oczyszczenie powierzchni ścian i ławy	m²		
d.1.1.1.03					
1.1		118,1	m²	118,10	
				RAZEM	118,10
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - gruntowanie	m²		
d.1.1.1.0603-03					
1.1		118,1	m²	118,10	
				RAZEM	118,10
9	KNR 0-40 0102-	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.1.1.1.01					
1.1		41,8	m	41,80	
				RAZEM	41,80
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m²		
d.1.1.1.0603-05					
1.1		118,1	m²	118,10	
				RAZEM	118,10
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa	m²		
d.1.1.1.0603-06					
1.1		118,1	m²	118,10	
				RAZEM	118,10
12	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej poziomu terenu- płyty styropianowe fundamentowe, wodoodporne	m²		
d.1.1.1.01					
1.1	analogia	118,1	m²	118,10	
				RAZEM	118,10
13	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²		
d.1.1.1.02					
1.1		41,8*0,5	m²	20,90	
				RAZEM	20,90
14	KNR 2-28 0703-	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m		
d.1.1.1.04 z.sz. 3.4.					
1.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41,8	m	41,80	
				RAZEM	41,80
15 d.1.1. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		41,8*0,5	m ²	20,90	
				RAZEM	20,90
16 d.1.1. 1.1	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 1.1	KNR 7-07 0101-01/02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1. 1.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		147,6-3,1*2	m ³	141,40	
				RAZEM	141,40
20 d.1.1. 1.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		3,1*2	m ³	6,20	
				RAZEM	6,20
1.1.1. 2		Roboty ponad poziomem terenu			
21 d.1.1. 1.2	kalk. własna	Demontaż wszystkich starych krat okiennych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.1.1. 1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie zdemontowanych krat okiennych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
23 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okienek piwnicznych folią	m ²		
		0,4*0,8*9	m ²	2,88	
				RAZEM	2,88
24 d.1.1. 1.2	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie tynku cokołów	m ²		
		8,2+3,2+3,3	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
25 d.1.1. 1.2	NNRNB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - cokół	m ²		
		14,7	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
26 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół	m ²		
		14,7	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
27 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych do ścian z betonu (przyjęto 4 szt. na 1 m ²)	szt.		
		4*14,7	szt.	58,80	
				RAZEM	58,80
28 d.1.1. 1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(0,4*2*0,8*2)*14	m	17,92	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dwie warstwy kleju - SYSTEM PODSTAWOWY	m ²	RAZEM	17,92
d.1.1.1.2	analogia	14,7	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
30	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - cokół - SYSTEM PODSTAWOWY	m ²		
d.1.1.1.2	analogia	14,7	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
31	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - SYSTEM PODSTAWOWY	m ²		
d.1.1.1.2	analogia	14,7	m ²	14,70	
				RAZEM	14,70
32	kalk. własna	Wykonanie i montaż kraty okiennej z siatki zgrzewanej, ocynkowanej oczko 50x50 mm, grubość drutu 4 mm w kątowniku 10x10x2 mm, otwieranej oraz zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą śruby. WYMIAR KRATY 40x80 cm	szt		
d.1.1.1.2		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.2		Ściana Zachodnia - szczyt			
1.1.2.1		Roboty pod poziomem terenu			
33	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy fundamentowe o głębokości 1,8 m	m ³		
d.1.1.1.2.1	analogia	45,3	m ³	45,30	
				RAZEM	45,30
34	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1.1.1.2.1		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
35	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - rozebranie żeliwnego pionu rury spustowej kanalizacji deszczowej do połączenia z poziomym odcinkiem kanalizacji - 2 szt.	m		
d.1.1.1.2.1		4*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
d.1.1.1.2.1		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNR 2-18 0108-04	Ścieki wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm - pion rury spustowej kanalizacji deszczowej z rewizją - 2 szt.	m		
d.1.1.1.2.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni ściany i ławy	m ²		
d.1.1.1.2.1		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
39	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - gruntowanie	m ²		
d.1.1.1.2.1		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
40	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.1.1.1.2.1		15,09	m	15,09	
				RAZEM	15,09
41	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1.1.2.1		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
42	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa	m ²		
d.1.1.1.2.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
43 d.1.1. 2.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej poziomu terenu- płyty styropianowe fundamentowe, wodoodporne	m ²		
		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
44 d.1.1. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15,1*0,5	m ²	7,55	
				RAZEM	7,55
45 d.1.1. 2.1	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m		
		15,1	m	15,10	
				RAZEM	15,10
46 d.1.1. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15,1*0,5	m ²	7,55	
				RAZEM	7,55
47 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukośników z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		45,3-1,1*2	m ³	43,10	
				RAZEM	43,10
48 d.1.1. 2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		1,1*2	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
1.1.2. 2		Roboty ponad poziomem terenu			
49 d.1.1. 2.2	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie tynku cokołów	m ²		
		13,8	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
50 d.1.1. 2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - cokół	m ²		
		13,8	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
51 d.1.1. 2.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dwie warstwy kleju - SYSTEM PODSTAWOWY	m ²		
		13,8	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
52 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		13,8	m ²	13,80	
				RAZEM	13,80
1.1.3		Ściana Północna - od ulicy Wigilijnej			
1.1.3. 1		Roboty pod poziomem terenu			
53 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0217-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy fundamentowe o głębokości 1,8 m	m ³		
		39,43+53,68+32,34	m ³	125,45	
				RAZEM	125,45
54 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		31,54+42,94+25,87	m ²	100,35	
				RAZEM	100,35
55 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Pomosty ze schodami dla pieszych nad wykopem - wymiary szerokość 100 cm, długość 300 cm, dwustronna balustrada wys. 110 cm - 4 szt.	m ²		
		1*3*4	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1. 3.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - rozebranie żeliwnego pionu rury spustowej kanalizacji deszczowej do połączenia z poziomym odcinkiem kanalizacji - 5 szt. 4*5	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.1.1. 3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm 5	msc. msc.	 5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.1.1. 3.1	KNR 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm - pion rury spustowej kanalizacji deszczowej z rewizją - 5 szt. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0619-03	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni ściany i ławy 100,4	m ² m ²	 100,40	
				RAZEM	100,40
60 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - gruntowanie 100,4	m ² m ²	 100,40	
				RAZEM	100,40
61 d.1.1. 3.1	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 35,9	m m	 35,90	
				RAZEM	35,90
62 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 100,4	m ² m ²	 100,40	
				RAZEM	100,40
63 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa 100,4	m ² m ²	 100,40	
				RAZEM	100,40
64 d.1.1. 3.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej poziomu terenu- płyty styropianowe fundamentowe, wodoodporne 100,4	m ² m ²	 100,40	
				RAZEM	100,40
65 d.1.1. 3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 35,9*0,5	m ² m ²	 17,95	
				RAZEM	17,95
66 d.1.1. 3.1	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną 35,9	m m	 35,90	
				RAZEM	35,90
67 d.1.1. 3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 35,9*0,5	m ² m ²	 17,95	
				RAZEM	17,95
68 d.1.1. 3.1	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.1. 3.1	KNR 7-07 0101-01/02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrakcja 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		5*2+5	m	15,00	
				RAZEM	15,00
71 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
		125,5-2,7*2	m³	120,10	
				RAZEM	120,10
72 d.1.1. 3.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m³		
		2,7*2	m³	5,40	
				RAZEM	5,40
1.1.3. 2 73 d.1.1. 3.2		Roboty ponad poziomem terenu			
	kalk. własna	Demontaż wszystkich starych krat okiennych	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.1.1. 3.2	kalk. własna	Demontaż skrzynki gazowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.1. 3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie zdemontowanych krat okiennych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m³		
		0,3	m³	0,30	
				RAZEM	0,30
76 d.1.1. 3.2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okienek piwnicznych folią	m²		
		0,4*0,8*9	m²	2,88	
				RAZEM	2,88
77 d.1.1. 3.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - cokół	m²		
		3,5+2,2+3,7	m²	9,40	
				RAZEM	9,40
78 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m²		
		9,4	m²	9,40	
				RAZEM	9,40
79 d.1.1. 3.2	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafki gazowe nasłenne - montaż nowej szafki gazowej o wymiarach 40x60 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.1.1. 3.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż kraty okiennej z siatki zgrzewanej, ocynkowanej oczko 50x50 mm, grubość drutu 4 mm w kątowniku 10x10x2 mm, otwieranej oraz zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą śruby. WYMIAR KRATY 40x80 cm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Wigilijna 8-9			
1.2.1		Ściana Południowa - od podwórka			
1.2.1.1		Roboty pod poziomem terenu			
81 d.1.2.02 1.1	KNR 2-01 0217-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłobowymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy fundamentowe o głębokości 1,8 m	m ³		
		61,1	m ³	61,10	
				RAZEM	61,10
82 d.1.2.01 1.1	KNR 4-01 0107-01 analogia	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
83 d.1.2.08 1.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Pomosty ze schodami dla pieszych nad wykopem - wymiary szerokość 100 cm, długość 300 cm, dwustronna balustrada wys. 110 cm - 1 szt.	m ²		
		1*3*1	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.1.2.05 1.1	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - rozebranie żeliwnego pionu rury spustowej kanalizacji deszczowej do połączenia z poziomym odcinkiem kanalizacji - 3 szt.	m		
		4*3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
85 d.1.2.04 1.1	KNR 4-02 0236-04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
		3	msc.	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.1.2.04 1.1	KNR 2-18 0108-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm - pion rury spustowej kanalizacji deszczowej z rewizją - 3 szt.	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
87 d.1.2.1216-01 1.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okienek piwnicznych folią	m ²		
		0,4*0,8*5	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
88 d.1.2.03 1.1	KNR 4-01 0619-03 analogia	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni ściany i ławy	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
89 d.1.2.0603-03 1.1	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - gruntowanie	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
90 d.1.2.01 1.1	KNR 0-40 0102-01 analogia	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		1,6+9,77+0,65+1,39+0,83+8,51	m	22,75	
				RAZEM	22,75
91 d.1.2.0603-05 1.1	KNR-W 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
92 d.1.2.0603-06 1.1	KNR-W 2-02 0603-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
93 d.1.2.01 1.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej poziomu terenu- płyty styropianowe fundamentowe, wodoodporne	m ²		
		48,9	m ²	48,90	
				RAZEM	48,90
94 d.1.2.02 1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		22,8*0,5	m ²	11,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4,	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m	RAZEM	11,40
d.1.2.1.1		22,8	m	22,80	
				RAZEM	22,80
96	KNR 2-18 0601-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2.1.1		22,8*0,5	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
97	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.2.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 7-07 0101-01/02	Pompy wrotowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja	kpl.		
d.1.2.1.1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach walcowych	m		
d.1.2.1.1	analogia	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
100	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2.1.1		61,1-1,7*2	m ³	57,70	
				RAZEM	57,70
101	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2.1.1		1,7*2	m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
1.2.1.2		Roboty ponad poziomem terenu			
102	kalk. własna	Demontaż wszystkich starych krat okiennych	szt		
d.1.2.1.2		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
103	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie zdemontowanych krat okiennych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2.1.2	analogia	0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
104	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - cokół	m ²		
d.1.2.1.2	analogia	12,8+5,1	m ²	17,90	
				RAZEM	17,90
105	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.2.1.2		17,9	m ²	17,90	
				RAZEM	17,90
106	kalk. własna	Wykonanie i montaż kraty okiennej z słatki zgrzewanej, ocynkowanej oczko 50x50 mm, grubość drutu 4 mm w kątowniku 10x10x2 mm, otwieranej oraz zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą śruby.	szt		
d.1.2.1.2		WYMIAR KRATY 50x80 cm			
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.2		Ściana Wschodnia - szczyt			
1.2.2.1		Roboty pod poziomem terenu			
107	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykopy fundamentowe o głębokości 1,8 m	m ³		
d.1.2.2.1	analogia	41,9	m ³	41,90	
				RAZEM	41,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
109 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0107-08 analogia	Pomosty ze schodami dla pieszych nad wykopem - wymiary szerokość 100 cm, długość 300 cm, dwustronna balustrada wys. 110 cm - 1 szt.	m ²		
		1*3*1	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
110 d.1.2. 2.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 160 mm - na ścianach budynku - rozebranie żeliwnego pionu rury spustowej kanalizacji deszczowej do połączenia z poziomym odcinkiem kanalizacji - 2 szt.	m		
		4*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.1.2. 2.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.1.2. 2.1	KNR 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 160 mm - pion rury spustowej kanalizacji deszczowej z rewizją - 2 szt.	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.1.2. 2.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okienek piwnicznych folią	m ²		
		0,4*0,8*2	m ²	0,64	
				RAZEM	0,64
114 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni ściany i ławy	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
115 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - gruntowanie	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
116 d.1.2. 2.1	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		15,6	m	15,60	
				RAZEM	15,60
117 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
118 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga warstwa	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
119 d.1.2. 2.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poniżej poziomu terenu - płyty styropianowe fundamentowe, wodoodporne	m ²		
		33,5	m ²	33,50	
				RAZEM	33,50
120 d.1.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		15,6*0,5	m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
121 d.1.2. 2.1	KNR 2-28 0703-04 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną	m		
		15,6	m	15,60	
				RAZEM	15,60
122 d.1.2. 2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,6*0,5	m ²	7,80	
				RAZEM	7,80
123 d.1.2. 2.1	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1.2. 2.1	KNR 7-07 0101-01/02 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrapolacja	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wólkowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
126 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0106-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		41,9-1,2*2	m ³	39,50	
				RAZEM	39,50
127 d.1.2. 2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		1,2*2	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
1.2.2. 2		Roboty ponad poziomem terenu			
128 d.1.2. 2.2	kalk. własna	Demontaż wszystkich starych krat okiennych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.1.2. 2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie zdemontowanych krat okiennych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		0,2	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
130 d.1.2. 2.2	kalk. własna	Demontaż skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1.2. 2.2	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - skucie tynku cokołów	m ²		
		8,1	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
132 d.1.2. 2.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - cokół	m ²		
		8,1	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
133 d.1.2. 2.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół	m ²		
		8,1	m ²	8,10	
				RAZEM	8,10
134 d.1.2. 2.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych do ścian z betonu (przyjęto 4 szt. na 1 m ²)	szt.		
		4*8,1	szt.	32,40	
				RAZEM	32,40
135 d.1.2. 2.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.1.2. 2.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dwie warstwy kleju - SYSTEM PODSTAWOWY	m ²		
		8,1	m ²	8,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	NNRNKB 202 d.1.2. 1134-02 2.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - cokół - SYSTEM PODSTAWO- WY 8,1	m ² m ²	RAZEM 8,10	8,10
138	KNR 0-23 0931- d.1.2. 02 2.2 analogia	Wyprawa elewacyjna ołenkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - SYSTEM PODSTA- WOWY 8,1	m ² m ²	RAZEM 8,10	8,10
139	d.1.2. kalk. własna 2.2	Wykonanie i montaż kraty okiennej z siatki zgrzewanej, ocynkowanej oczko 50x50 mm, grubość drutu 4 mm w kątowniku 10x10x2 mm, otwieranej oraz zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą śruby. WYMIAR KRATY 50x80 cm 2	szt szt	RAZEM 2,00	8,10 2,00
1.2.3		Ściana Północna - od ulicy Wigilijnej			
1.2.3.1		Roboty ponad poziomem terenu			
140	d.1.2. kalk. własna 3.1	Demontaż wszystkich starych krat okiennych 3	szt szt	3,00	3,00
141	d.1.2. kalk. własna 3.1	Demontaż skrzynki gazowej 1	szt szt	1,00	1,00
142	KNR 4-01 0108- d.1.2. 09 0108-10 3.1 analogia	Wywiezienie zdemontowanych krat okiennych samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 0,3	m ³ m ³	RAZEM 0,30	0,30
143	NNRNKB 202 d.1.2. 1134-02 3.1 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - cokół 7,9	m ² m ²	RAZEM 7,90	7,90
144	KNR-W 2-02 d.1.2. 1519-02 3.1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową 7,9	m ² m ²	RAZEM 7,90	7,90
145	KNR 2-15 0120- d.1.2. 01 3.1 analogia	Szafki gazowe naścienne - montaż nowej szafki gazowej o wymiarach 40x60 cm 1	szt szt	1,00	1,00
146	d.1.2. kalk. własna 3.1	Wykonanie i montaż kraty okiennej z siatki zgrzewanej, ocynkowanej oczko 50x50 mm, grubość drutu 4 mm w kątowniku 10x10x2 mm, otwieranej oraz zabezpieczonej przed otwarciem za pomocą śruby. WYMIAR KRATY 50x80 cm 3	szt szt	3,00	3,00
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 3 - izolacja przeciwwilgociowa, docieplenie ścian piwnic i cokołów z odtworzeniem opasek - 2 budynki
Modernizacja opasek izolacyjnych, likwidacja barier architektonicznych

ADRES INWESTYCJI : ul. Wigilijna 1-2
ul. Wigilijna 8-9
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja opasek izolacyjnych, likwidacja barier architektonicznych			
1.1		Wigilijna 1-5			
1.1.1		Ściana Południowa - od podwórka			
1.1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - demontaż wycieraka i odboju	kpl.		
d.1.1.1.1	analogia	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNR 2-31 0815-06	Rozebrawanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z betonowej kostki brukowej 10x20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m ²		
d.1.1.1.1	analogia	10,8+52,45	m ²	63,25	
				RAZEM	63,25
3	KNR 2-31 0815-06	Rozebrawanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m ²		
d.1.1.1.1	analogia	14,2+5+21	m ²	40,20	
				RAZEM	40,20
4	KNR 2-31 0814-01	Rozebrawanie obrzeży 8x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m		
d.1.1.1.1	analogia	27,8	m	27,80	
				RAZEM	27,80
5	KNR 2-31 0814-02	Rozebrawanie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m		
d.1.1.1.1	analogia	2,16*2+4,7*2+3,5*2	m	20,72	
				RAZEM	20,72
6	KNR 2-31 0814-06	Rozebrawanie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.1.1	analogia	18,12+3	m	21,12	
				RAZEM	21,12
7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podestu i schodów przed klatkami schodowymi	m ³		
d.1.1.1.1		(1,66*1,64+1,23*1,72+1,17*1,54)*0,6	m ³	3,98	
				RAZEM	3,98
8	KNR 2-31 0818-04	Rozebrawanie ogrodzeń z siatki na linkach oraz barierok	m		
d.1.1.1.1		7,37+7,25+2,01+3,36+3,45+2,08+0,96+1,02+2,2+4,73+2,06+2,57	m	39,06	
				RAZEM	39,06
9	KNR 2-31 0818-04	Rozebrawanie poręczy przy schodach	m		
d.1.1.1.1		1,17*2+1,23+1,66+1,34	m	6,57	
				RAZEM	6,57
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja odpadów	m ³		
d.1.1.1.1		63,3*0,06*0,1+40,2*0,05*0,1+27,8*0,06*0,2*0,1+207*0,08*0,3*0,1+21,1*0,12*0,2+4*0,5	m ³	6,12	
				RAZEM	6,12
1.1.1.2		Roboty odtworzeniowe			
11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - część obrzeży z rozbiórki	m		
d.1.1.1.2	analogia	6,6+37,88	m	44,48	
				RAZEM	44,48
12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - część obrzeży z rozbiórki	m		
d.1.1.1.2	analogia	36,64+13,8+10,02+37,02+30,12	m	127,60	
				RAZEM	127,60
13	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod gazony	m ³		
d.1.1.1.2	analogia	5,5*0,4*0,05	m ³	0,11	
				RAZEM	0,11

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1. 03 1.2	KNR 2-31 0606- analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, Wykonanie ścianek oporowych z gazonów betonowych, prostokątnych, o wymiarach 60x40x25 cm oraz 30x40x25 w kolorze antracytowym Konstrukcję należy wzmocnić poprzez usztywnienie za pomocą prętów wbijanych w grunt w celu uniemożliwienia przesunięć gazonów. 5,5 mb = 20 szt. 5,5	m m	5,50	
				RAZEM	5,50
15 d.1.1. 03 0105-04 1.2	KNR 2-31 0105- analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5,04+15,9+50,6	m ² m ²	71,54	
				RAZEM	71,54
16 d.1.1. 03 1.2	KNR 2-31 0109- analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 8,2+57,4*0,5	m ² m ²	36,90	
				RAZEM	36,90
17 d.1.1. 23103-03 1.2	KNR 2-31 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 15,9	m ² m ²	15,90	
				RAZEM	15,90
18 d.1.1. 03 1.2	KNR 2-31 0502- analogia	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - część płytek z rozbiórki 5,04+50,6	m ² m ²	55,64	
				RAZEM	55,64
19 d.1.1. 08 1.2	KNR 4-01 0320- analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - montaż przed wejściem do klatki schodowej nowego wycieraka 40x60 cm, ocynkowanego, otwieranego na zawiasach oraz odboju drzewiowego gumowego średnica 70 mm, wysokość 80 mm 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
20 d.1.1. kalk. własna 1.2		Zakup i montaż stojaków na rowery ze stali nierdzewnej o przekroju rurki minimum 48,3 mm, wymiar stojaka szer. 80 cm, wys. 80 cm (do wbetonowania) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.1.1. kalk. własna 1.2		Wykonanie i montaż ogrodzenia z siatki ocynkowanej, oczko o maksymalnym wymiarze 40x40 mm, grubość drutu minimum 2,8 mm, wysokość siatki 80 cm, na słupkach ocynkowanych betonowanych w gruncie w rozstawie co 1,5 m. 16,5	m m	16,50	
				RAZEM	16,50
22 d.1.1. kalk. własna 1.2		Wykonanie i montaż poręczy z pochyłem przy schodach i pochylniach: - pochwyt rura okrągła śr. 42 mm gr. ścianki 2 mm, - słupek rura okrągła śr. 42 mm, gr. ścianki 2 mm, - wypełnienie rura okrągła śr. 12 mm, gr. ścianki 1,5 mm (cztery poziome elementy), - słupek do wbetonowania w ziemi lub przykręcenia do chodnika, - konstrukcja dwukrotnie malowana farbą olejną, - wysokość całkowita 90 cm. 62,1	m m	62,10	
				RAZEM	62,10
1.1.2. 1.1.2. 1		Ściana Zachodnia - szczyt Roboty rozbiórkowe			
23 d.1.1. 03 2.1	KNR 2-31 0815- analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego użycia - zabezpieczyć na czas wykonywania robót 16,9	m ² m ²	16,90	
				RAZEM	16,90
24 d.1.1. 09 0108-10 2.1	KNR 4-01 0108- analogia	Wywóz i ponowne przywiezienie kostki Krotność = 2 16,9*0,07	m ³ m ³	1,18	
				RAZEM	1,18
1.1.2. 2		Roboty odtworzeniowe			
25 d.1.1. 03 0105-04 2.2	KNR 2-31 0105- analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 16,9	m ² m ²	16,90	
				RAZEM	16,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1. 03 2.2	KNR 2-31 0109- analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,42 16,9	m ² m ²	 16,90	 16,90
27 d.1.1. 04 2.2	KNR 2-31 0501- analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 16,9	m ² m ²	 16,90	 16,90
1.1.3		Ściana Północna - od ulicy Wigilijnej		RAZEM	16,90
1.1.3. 1		Roboty rozbiórkowe			
28 d.1.1. 04 3.1	KNR 2-31 0805- analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego użycia - zabezpieczyć na czas wykonywania robót 61,3	m ² m ²	 61,30	 61,30
29 d.1.1. 09 0108-10 3.1	KNR 4-01 0108- analogia	Wywóz i ponowne przywiezienie kostki Krotność = 2 61,3*0,1	m ³ m ³	 6,13	 6,13
30 d.1.1. 02 3.1	KNR 4-01 0212- analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podestu i schodów przed klatkami schodowymi oraz zabezpieczenie elementów schodów do ponownego wbudowania (1,77*1,53+1,77*0,3+4,5*1,87+1,78*2,36)*0,5	m ³ m ³	 7,93	 7,93
31 d.1.1. 09 0108-10 3.1	KNR 4-01 0108- analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja odpadów 1	m ³ m ³	 1,00	 1,00
1.1.3. 2		Roboty odtworzeniowe		RAZEM	1,00
32 d.1.1. 03 0105-04 3.2	KNR 2-31 0105- analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 8,2+57,4*0,5	m ² m ²	 36,90	 36,90
33 d.1.1. 03 3.2	KNR 2-31 0109- analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,42 8,2+57,4*0,5	m ² m ²	 36,90	 36,90
34 d.1.1. 07 3.2	KNR 2-31 0501- analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki 61,3	m ² m ²	 61,30	 61,30
35 d.1.1. 08 3.2	KNR 4-01 0320- analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - montaż przed wejściem do klatki schodowej nowego wycieraka 40x60 cm, ocynkowanego, otwieranego na zawiasach oraz odboju drzwiowego gumowego średnica 70 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
36 d.1.1. kalk. własna 3.2		Odtworzenie betonowych schodów przed wejściami do klatek schodowych wraz z poręczami - materiał częściowo z rozbiórki 7,9	m ³ m ³	 7,90	 7,90
				RAZEM	7,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Włglllna 8-9			
1.2.1		Ściana Południowa - od podwórka			
1.2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
37	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - demontaż wycieraka	kpl.		
d.1.2.06			kpl.	1,00	
1.1	analogia	1		RAZEM	1,00
38	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2.02			m ²	4,89	
1.1	analogia	9,77*0,5		RAZEM	4,89
39	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z betonowej kostki brukowej 10x20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m ²		
d.1.2.06			m ²	31,12	
1.1	analogia	2,6*8,5+1,1*8,2		RAZEM	31,12
40	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m		
d.1.2.01			m	29,72	
1.1	analogia	6,7+8,21*2+2,6+2+1+1		RAZEM	29,72
41	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - całość do utylizacji	m		
d.1.2.01			m	9,77	
1.1	analogia	9,77		RAZEM	9,77
42	KNR 2-31 0818-	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach oraz barierek	m		
d.1.2.04			m	25,30	
1.1		8,21+3,69+5,12+6,69+1,59		RAZEM	25,30
43	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja odpadów	m ³		
d.1.2.09 0108-10			m ³	4,18	
1.1		4-0,9*0,7+31,1*0,06*0,1+29,7*0,06*0,02*0,1+9,8*0,06*0,2+0,5		RAZEM	4,18
1.2.1.2		Roboty odtworzeniowe			
44	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - część obrzeży z rozbiórki	m		
d.1.2.05			m	39,50	
1.2	analogia	29,7+9,8		RAZEM	39,50
45	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2.03 0105-04			m ²	36,00	
1.2	analogia	4,9+31,1		RAZEM	36,00
46	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.2.03			m ²	36,00	
1.2	analogia	4,9+31,1		RAZEM	36,00
47	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.2.1.2			m ²	36,00	
1.2	analogia	4,9+31,1		RAZEM	36,00
48	KNR 4-01 0320-	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - montaż przed wejściem do klatki schodowej nowego wycieraka 40x60 cm, ocynkowanego, otwieranego na zawiasach oraz odboju drzwiowego gumowego średnica 70 mm, wysokość 80 mm	kpl.		
d.1.2.08			kpl.	1,00	
1.2	analogia	1		RAZEM	1,00
49		Zakup i montaż stojaków na rowery ze stali nierdzewnej o przekroju rurki minimum 48,3 mm, wymiar stojaka szer. 80 cm, wys. 80 cm (do wbetonowania)	szt		
d.1.2.1.2	kalk. własna		szt	2,00	
1.2		2		RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	d.1.2. kalk. własna	Wykonanie i montaż ogrodzenia z siatki ocynkowanej, oczko o maksymalnym wymiarze 40x40 mm, grubość drutu minimum 2,8 mm, wysokość siatki 80 cm, na słupkach ocynkowanych betonowanych w gruncie w rozstawie co 1,5 m.	m		
1.2		25,3	m	25,30	
				RAZEM	25,30
1.2.2.		Ściana Wschodnia - szczyt			
1.2.2.1		Roboty rozbiórkowe			
51	KNR 2-31 0815-03	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - materiał do ponownego użycia - zabezpieczyć na czas wykonywania robót	m ²		
d.1.2.2.1	analogia	2,74*1,5	m ²	4,11	
				RAZEM	4,11
52	KNR 4-01 0108-09	Wywóz i ponowne przywiezienie kostki kamiennej	m ³		
d.1.2.2.1	analogia	Krotność = 2	m ³	0,29	
		2,74*1,5*0,07		RAZEM	0,29
53	KNR 2-31 0815-06	Rozebrawie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z betonowej kostki brukowej 10x20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m ²		
d.1.2.2.1	analogia	2,6*12,84+2,6*2,6	m ²	40,14	
				RAZEM	40,14
54	KNR 2-31 0814-01	Rozebrawie obrzeży 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwaga: 10% kostki do utylizacji, 90% do ponownego użycia)	m		
d.1.2.2.1	analogia	12,84+2,6	m	15,44	
				RAZEM	15,44
55	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja odpadów	m ³		
d.1.2.2.1		40,1*0,1+15,4*0,06*0,2*0,1	m ³	4,03	
				RAZEM	4,03
1.2.2.2		Roboty odtworzeniowe			
56	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2.2.2	analogia	40,1+4,1	m ²	44,20	
				RAZEM	44,20
57	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.1.2.2.2	analogia	Krotność = 0,42	m ²	8,20	
		4,1+4,1		RAZEM	8,20
58	KNR 4-01 0320-08	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - montaż przed wejściem do klatki schodowej nowego wycieraka 40x60 cm, ocynkowanego, otwieranego na zawiasach oraz odboju drzwiowego gumowego średnica 70 mm, wysokość 80 mm	kpl.		
d.1.2.2.2	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.2.2.2	analogia	40,1	m ²	40,10	
				RAZEM	40,10
60	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.2.2.2	analogia	4,1	m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
1.2.3		Ściana Północna - od ulicy Wigilijnej			
1.2.3.1		Roboty rozbiórkowe			
61	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² - demontaż wycieraka	kpl.		
d.1.2.3.1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego użycia - zabezpieczyć na czas wykonywania robót	m ²		
d.1.2.3.1	analogia	19,02*1	m ²	19,02	
				RAZEM	19,02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2. 3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywóz i ponowne przywiezienie kostki Krotność = 2 19*0,1	m ³ m ³	 1,90	
				RAZEM	1,90
64 d.1.2. 3.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podestu i schodów przed klatkami schodowymi oraz zabezpieczenie elementów schodów do ponownego wbudowania {(1,93*0,88)*2}*0,5	m ³ m ³	 1,70	
				RAZEM	1,70
65 d.1.2. 3.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + utylizacja odpadów 1	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2		Roboty odtworzeniowe			
66 d.1.2. 3.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 19	m ² m ²	 19,00	
				RAZEM	19,00
67 d.1.2. 3.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,42 19	m ² m ²	 19,00	
				RAZEM	19,00
68 d.1.2. 3.2	KNR 2-31 0501-07 analogia	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka z rozbiórki 19	m ² m ²	 19,00	
				RAZEM	19,00
69 d.1.2. 3.2	KNR 4-01 0320-08 analogia	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z betonu - montaż przed wejściem do klatki schodowej nowego wycieraka 40x60 cm, ocynkowanego, otwieranego na zawiasach oraz odbiornika drzwowego gumowego średnica 70 mm, wysokość 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.2. 3.2	kalk. własna	Odtworzenie betonowych schodów przed wejściami do klatek schodowych wraz z poręczami - materiał częściowo z rozbiórki 1,7	m ³ m ³	 1,70	
				RAZEM	1,70

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 3 - izolacja przeciwwilgociowa, docieplenie ścian piwnic i cokołów z odtworzeniem opasek - 2 budynki
Rewitalizacja terenów zielonych

ADRES INWESTYCJI : ul. Wigilijna 1-2
ul. Wigilijna 8-9
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"

ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rewitalizacja terenów zielonych			
1.1		Wigilijna 1-5			
1.1.1		Ściana Południowa - od podwórka			
1		Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych (drzewa i krzewy, które nie są przeznaczone do usunięcia)	kpl.		
d.1.1.					
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-21 0105-	Wykopać krzewów w celu usunięcia	m ²		
d.1.1.	01				
1	analogia+kalku-	2,88+0,16+0,87+0,72+0,72+2,36+1,69+0,38+0,01+0,16+2,43+1,69+0,56+0,03+0,25+1,4+2,56+0,25+0,49+1,58+0,04+2,5+0,09+3,6+0,14+0,04+1+1+0,64+0,16+1+0,75+3,35+1,2+1,69+1,69+2,7+2,69+0,5+1+4,2+3,3+1,69+5,43+0,13+1,69+1,3	m ²	64,71	
	lacja własna				
				RAZEM	64,71
3	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1.1.	03 0110-05				
1		3*0,1	mp	0,30	
				RAZEM	0,30
4	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m ³		
d.1.1.	04				
1		55,31*0,01	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
5	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5 km	m ³		
d.1.1.	05				
1		Krotność = 18 55,31*0,01	m ³	0,55	
				RAZEM	0,55
6	KNR 2-21 0202-	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		
d.1.1.	01				
1		55,31	m ²	55,31	
				RAZEM	55,31
7	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 1. Hortensja bukietowa 'Living Little Rosy'	szt.		
d.1.1.	08				
1		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
8	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 2. Hortensja bukietowa 'Silver Dollar'	szt.		
d.1.1.	08				
1		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
9	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 3. Irga Dammera 'Mooncreeper'	szt.		
d.1.1.	08				
1		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
10	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 4. Miskant chiński 'Kleine Silberspinne'	szt.		
d.1.1.	08				
1		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
11	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 5. Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	szt.		
d.1.1.	08				
1		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
12	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 6. Rudbekia owłosiona 'Flamenco Bright Orange' PBR	szt.		
d.1.1.	08				
1		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
13	KNR 2-21 0218-	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ściółkowanie korą (warstwa 5 cm)	m ³		
d.1.1.	01				
1		55,31*0,05	m ³	2,77	
				RAZEM	2,77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Wigilijna 8-9			
1.2.1		Ściana Południowa - od podwórka			
14		Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych (drzewa i krzewy, które nie są przeznaczone do usunięcia)	kpl.		
d.1.2.			kpl.	1,00	
1		1		RAZEM	1,00
15	KNR 2-21 0105-	Wykopanie krzewów w celu usunięcia	m ²		
d.1.2.	01				
1	analogia+kalku-				
	lacja własna	4,53+15,93+5,5+9,89+4+7,38+2,37+1+0,98+0,56+1,32+12,72+7,95+4,06+0,96	m ²	79,15	
				RAZEM	79,15
16	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1.2.	03 0110-05				
1		3*0,1	mp	0,30	
				RAZEM	0,30
17	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.1.2.	04				
1		113,89*0,01	m ³	1,14	
				RAZEM	1,14
18	KNR 2-21 0101-	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m ³		
d.1.2.	05				
1		Krotność = 18			
		113,89*0,01	m ³	1,14	
				RAZEM	1,14
19	KNR 2-21 0202-	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		
d.1.2.	01				
1		113,89	m ²	113,89	
				RAZEM	113,89
20	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 1. Klon zwyczajny 'Globosum'	szt.		
d.1.2.	08				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 2. Cis pośredni 'Hicks'	szt.		
d.1.2.	08				
1		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 3. Hortensja bukietowa 'Candlelight'	szt.		
d.1.2.	08				
1		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 4. Irga Dammera 'Moonreaper'	szt.		
d.1.2.	08				
1		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
24	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 5. Tawulec pogięty 'Crispa'	szt.		
d.1.2.	08				
1		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
25	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 6. Tawuła japońska 'Crispa'	szt.		
d.1.2.	08				
1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 7. Tawuła szara 'Grefsheim'	szt.		
d.1.2.	08				
1		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
27	KNR 2-21 0302-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - krzewy 8. Żywotnik zachodni 'Smaragd'	szt.		
d.1.2.	08				
1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2. 1	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0,5 m - krzewy 4. Młokant chiński 'Kleine Silberplanne 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
29 d.1.2. 1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Montaż obrzeża z tworzywa sztucznego wys. 45 mm 29,6	m m	 29,60	 29,60
				RAZEM	29,60
30 d.1.2. 1	KNR 2-01 0204-01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km (Dowóz ziemi - norma zastępcza) (113,89)*0,05	m ³ m ³	 5,69	 5,69
				RAZEM	5,69
31 d.1.2. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (113,89)*0,05	m ³ m ³	 5,69	 5,69
				RAZEM	5,69
32 d.1.2. 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 27,1	m ² m ²	 27,10	 27,10
				RAZEM	27,10
33 d.1.2. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ściółkowanie korą (warstwa 5 cm) 86,79*0,05	m ³ m ³	 4,34	 4,34
				RAZEM	4,34

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 4 - Oznaczenie wejść do klatek schodowych pismem Braille'a - 2 budynki

ADRES INWESTYCJI : ul. Wigilijna 1-2
ul. Wigilijna 8-9
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wigilijna 1-5			
1		Montaż tablicy administracyjno-informacyjnej wykonanej ze stali nierdzewnej z napisem:	kpl.		
d.1		Adres budynku/klatki schodowej wykonany w trwałej technologii oraz przetłumaczonym na pismo Braille'a.			
		Mocowanie do docieplonej ściany w sposób uniemożliwiający demontaż tablicy np. wkretami jednokierunkowymi.	kpl.	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
2		Wigilijna 8-9			
2		Montaż tablicy administracyjno-informacyjnej wykonanej ze stali nierdzewnej z napisem:	kpl.		
d.2		Adres budynku/klatki schodowej wykonany w trwałej technologii oraz przetłumaczonym na pismo Braille'a.			
		Mocowanie do docieplonej ściany w sposób uniemożliwiający demontaż tablicy np. wkretami jednokierunkowymi.	kpl.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur i zaworów pod pionami instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w piwnicy budynku
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Wigilijna 1-5
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 28/27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Element 1			
1	KNR 218 d.1 0316-0100	Demontaż izolacji rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego, grubość izolacji 40-50 mm (167)*1	m ² m ²	 187,000	
				RAZEM	187,000
2		Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm (167)*1	m ² m ²	 187,000	
				RAZEM	187,000
3		Demontaż wzmocnienia izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średnicach zewnętrznych do 89 mm (167)*1	m ² m ²	 187,000	
				RAZEM	187,000
4	KNR 402 d.1 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm (48)*1	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
5	KNR 402 d.1 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm (154)*1	m m	 154,000	
				RAZEM	154,000
6	KNR 402 d.1 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm (72)*1	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
7	KNR 215 d.1 0112-0100	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm (20)*1	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 215 d.1 0112-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm (18)*1	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR 215 d.1 0112-0400	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 215 d.1 0112-0500	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 215 d.1 0112-0800	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm (2)*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 9218 d.1 0111-0800	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50 mm (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 402 d.1 0119-0300	Wstawienie zaworu antyskażeniowego o średnicy 50 mm (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNRw 402 d.1 0126-0500	Demontaż i montaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm. (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4 d.1 0131-0101	Zawory termost. regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm pod pionami cyrkulacji ciepłej wody (9)*1	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 215 d.1 0103-0100	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (34)*1	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
17	KNR 215 d.1 0103-0200	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (12)*1	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
18	KNR 215 d.1 0103-0300	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (112)*1	m m	 112,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,000
19	KNR 215 d.1 0103-0400	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (34)*1	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
20	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (42)*1	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 215 d.1 0103-0600	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym (28)*1	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
22	KNR 4 d.1 0128-0100	Próbkowanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (262)*1	m		
			m	262,000	
				RAZEM	262,000
23	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne spuszczenie i napełnianie instalacji wodą dla potrzeb mieszkańców. (2000)*1	m		
			m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
24	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion i zawory czepalne o średnicy 15 mm. (11)*1	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 32 mm. (1)*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła ciepł. fl. 40 (1)*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion o średnicy 25 mm. (18)	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego fl. 50 mm. w wodomierz. (1)*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4 d.1 0118-0100	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm (9)*1	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR 4 d.1 0118-0200	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 25 mm (18)*1	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 402 d.1 0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm (12)*1	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 402 d.1 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm (8)*1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 402 d.1 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 50 mm (2)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 35 d.1 0128-1200	Montaż otulin termozolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 22 mm (42)*1	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
35	KNR 35 d.1 0128-1300	Montaż otulin termozolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm (5)*1	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 35 d.1 0128-1400	Montaż otulin termozolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 35 mm (40)*1	m		
			m	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
37	KNR 35 d.1 0128-1500	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm (11)*1	m m	11,000	11,000
				RAZEM	11,000
38	KNR 35 d.1 0128-1600	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 48 mm (13)*1	m m	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
39	KNR 35 d.1 0128-1700	Montaż otulin termoizolacyjnych z nacięciem wzdłużnym , o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 60 mm (28)*1	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
40	KNR 35 d.1 0128-2800	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 22 mm (34)*1	m m	34,000	34,000
				RAZEM	34,000
41	KNR 35 d.1 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm (7)*1	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
42	KNR 35 d.1 0128-3000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 35 mm (72)*1	m m	72,000	72,000
				RAZEM	72,000
43	KNR 35 d.1 0128-3100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm (23)*1	m m	23,000	23,000
				RAZEM	23,000
44	KNR 35 d.1 0128-3200	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polistylenowej z nacięciem wzdłużnym , o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 48 mm (29)*1	m m	29,000	29,000
				RAZEM	29,000
45	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o gru- bości 1/2 cegły (18)*1	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
46	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą Goldband (65)*1	szt. szt.	65,000	65,000
				RAZEM	65,000
47	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych (38)*1	szt. szt.	38,000	38,000
				RAZEM	38,000
48	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (18)*1	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
49	KNR 401 d.1 0206-0300	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości do 10 cm w ścianach (18)*1	szt. szt.	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
50	KNR 401 d.1 0333-1300	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o gru- bości 3 cegieł (12)*1	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
51	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załado- waniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km (3,2)*0,92	m ³ m ³	2,944	2,944
				RAZEM	2,944
52	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załado- waniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 krotność (3,2)*0,92	m ³ m ³	2,944	2,944
				RAZEM	2,944
53	KNR 402 d.1 0120-0200	Wymiana zaworu czepalnego fi. 15 mm ze złączką do węża. (2)*1	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
54	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1	KNR 401 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (12)*1	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1	KNR 401 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (42)*1	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
57 d.1	KNR 401 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (6)*1	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rur i zaworów pod pionami instalacji ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w piwnicy budynku
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Wigilijna 8 - 9
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "SIELANKA"
ADRES INWESTORA : ul.Gwiezdna 26/27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. instalacji sanitarnych


mgr inż. Krzysztof Kowalczyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Element 1			
1	KNR 216	Demontaż izolacji z rurociągów o śred.do 55 mm z waty szklanej na osno-	m ²		
d.1	0316-0100	wie z welonu szklanego. grubość izolacji 40-50 mm	m ²	36,000	
		(36)*1		RAZEM	36,000
2		Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo klejowego o grubość 10 mm na	m ²		
d.1		izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm	m ²	36,000	
		(36)*1		RAZEM	36,000
3		Demontaż wzmocnienia izolacji z siatki tkanej na rurociągach o średni-	m ²		
d.1		cach zewnętrznych do 89 mm	m ²	36,000	
		(36)*1		RAZEM	36,000
4	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
d.1	0114-0100	(32)*1	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	m		
d.1	0114-0200	(74)*1	m	74,000	
				RAZEM	74,000
6	KNR 402	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm	m		
d.1	0114-0300	(26)*1	m	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNR 402	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 15 mm	szt.		
d.1	0118-0100	(3)*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 402	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 25 mm w węźle	szt.		
d.1	0118-0200	(7)*1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNR 402	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 32 mm	szt.		
d.1	0118-0200	(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 402	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 40 mm	szt.		
d.1	0118-0300	(2)*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 9218	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0111-0500	(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 402	Wstawianie zaworu antyskażeniowego o średnicy 40 mm	szt.		
d.1	0119-0300	(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 215	Demontaż i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0118-0400	(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4	Zawory termost.regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm pod pionami	szt.		
d.1	0131-0101	cyrkulacji ciepłej wody	szt.	3,000	
		(3)*1		RAZEM	3,000
15	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm,o	m		
d.1	0103-0100	połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkal-	m	22,000	
		nym		RAZEM	22,000
		(22)*1			
16	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o	m		
d.1	0103-0200	połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkal-	m	6,000	
		nym		RAZEM	6,000
		(6)*1			
17	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm,o	m		
d.1	0103-0300	połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkal-	m	38,000	
		nym		RAZEM	38,000
		(38)*1			
18	KNR 215	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o	m		
d.1	0103-0400	połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkal-			
		nym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(28)*1	m	28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNR 215 d.1 0103-0500	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m		
		(12)*1	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1 0128-0100	Płukanie Instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		(108)*1	m	106,000	
				RAZEM	106,000
21	KNR 215 d.1 0110-0100	Wielokrotne spuszczenie i napełnianie Instalacji wodą dla potrzeb mieszkańców.	m		
		(800)*1	m	800,000	
				RAZEM	800,000
22	KNR 402 d.1 0109-0100	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion i zawory czerpalne o średnicy 15 mm.	szt.		
		(3)*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego do węzła o średnicy 32 mm.	szt.		
		(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 402 d.1 0109-0300	Wymiana podejścia wodociągowego pod pion i do węzła o średnicy 25 mm.	szt.		
		(7)	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 402 d.1 0109-0400	Wymiana podejścia wodociągowego fi.40 mm. w wodomierzowni	szt.		
		(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1 0118-0100	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		(1)*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 0118-0200	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		(5)*1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 35 d.1 0128-1300	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm	m		
		(6)*1	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 35 d.1 0128-1400	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 35 mm	m		
		(18)*1	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30	KNR 35 d.1 0128-1500	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm	m		
		(14)*1	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31	KNR 35 d.1 0128-1600	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 9 mm, śr. zew. rurociągu 48 mm	m		
		(12)*1	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 35 d.1 0128-2800	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 22 mm	m		
		(16)*1	m	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 35 d.1 0128-2900	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 28 mm	m		
		(1)*1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 35 d.1 0128-3000	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 35 mm	m		
		(20)*1	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNR 35 d.1 0128-3100	Montaż otulin termozolacyjnych z planki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 20 mm, śr. zew. rurociągu 42 mm	m		
		(16)*1	m	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNR 401 d.1 0333-1600	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły	szt.		
		(6)*1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 401 d.1 0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły (10)*1	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 401 d.1 0323-0100	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą Goldband (40)*1	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 401 d.1 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych (24)*1	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
40	KNR 401 d.1 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 (6)*1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 401 d.1 0206-0300	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości do 10 cm w ścianach (6)*1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 404 d.1 1105-0100	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km (0,6)*0,92	m ³ m ³	 0,552	
				RAZEM	0,552
43	KNR 404 d.1 1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 krotność (0,6)*0,92	m ³ m ³	 0,552	
				RAZEM	0,552
44	KNR 402 d.1 0111-0300	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm (2)*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 402 d.1 0111-0200	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm (2)*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 402 d.1 0120-0200	Wymiana zaworu czepnego fl. 15 mm ze złączką do węża. (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 220 d.1 0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. (1)*1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz izolacji do utylizacji samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. (3,5)*1	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
49	KNR 401 d.1 1202-0300	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (18)*1	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNR 401 d.1 0108-0300	Wywóz rur na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (1,8)*1	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul 12 Lutego 32
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczerpanie	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		12 Lutego 32				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	1,000000
					RAZEM	
1.1.	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 7 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów Instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		50		otw.	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		40		m	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	
					0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 66		m		
				m	66,000000	
					RAZEM	66,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanady instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płony WLZ 66		m		
				m	66,000000	
					RAZEM	66,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanady instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-07	Przewody Izolowane Jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur 500		m		
				m	500,00000 0	
					RAZEM	500,00000 0
1.2.	KNR 5-10 8 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1- żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napęcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5*2*(2*10)		szt.		
				szt.	200,00000 0	
					RAZEM	200,00000 0
1.2.	KNR 5-08 9 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 5*2*(2*10)		szt.		
				szt.	200,00000 0	
					RAZEM	200,00000 0
1.3.		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic płytowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 66		kpl.		
				kpl.	66,000000	
					RAZEM	66,000000
1.4.		Uzgodnienia z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt.		
				szt.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 66		szt.		
				szt.	66,000000	
					RAZEM	66,000000
1.5.		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) Elbląg, ul. Robotnicza 45
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 45
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 45				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur (5*6)		m		
				m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów Instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		10		otw.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		10		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		70		m	70,000000	
					RAZEM	70,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 135		m		
				m	135,000000	
					RAZEM	135,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2 32		m		
				m	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm2 74		m		
				m	74,000000	
					RAZEM	74,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	KNNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otwo- rach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 30		szt.		
				szt.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozgałęźnych głównych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączenia nowej instalacji z istnieją- cą z opłombowaniem. 30		szt		
				szt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.3.	4	Przełączenia wiz lokatorskich do nowej listwy piętrowej 30		kpl		
				kpl	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.4		Uzgodnienia z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1 kalk. włas- na	Przenoszenie układów pomiarowych z przełączeniem 30		kpl.		
				kpl.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	3	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 30		szt		
				szt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 47
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inz. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 47				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		↑		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		(5*6)		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4,5-m		szt		
		↑		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		↑		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		↑		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		↑		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		↑		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniami wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		↑		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		10		otw.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		10		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		70		m	70,000000	
					RAZEM	70,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płyny WLZ 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 15		m		
				m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 135		m		
				m	135,000000	
					RAZEM	135,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztu�cnych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2 32		m		
				m	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm2 74		m		
				m	74,000000	
					RAZEM	74,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układowi licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja g�wnego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielncy / wyłącznik g�wny, g�wne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, gówna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	KNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych �two- rach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 30		szt.		
				szt.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozga�żnych g�wnych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączy nowej instalacji z istnieją- c� z opłombowaniem. 30		szt		
				szt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.3.	4	Przełączenia wóz lokatorskich do nowej listwy piętrowej 30		kpl		
				kpl	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układowi pomiarowych				
1.4.	1 kalk. włas- na	Przenoszenie układowi pomiarowych z przełączeniem 30		kpl.		
				kpl.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	3	Koszt opłombowania układowi pomiarowych przez ENERGA S.A. 30		szt		
				szt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uzemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 49
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 49				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szalki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebiecia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodowych 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płyny WLZ 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 100		m		
				m	100,000000	
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0802-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia rozdzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna linia zasilająca / Inwentaryzacja GTR odnowienie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licznikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiarowych 34		kpl.		
				kpl.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.4		Uzgodnienia z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt		
				szt	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 51
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli

inż. 
Tomasz Michatek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 51				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów Instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów Instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	
					0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 100		m		
				m	100,00000 0	
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNR 5-10 8 0802-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm ² 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 35-mm ² 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic płytowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnicy / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- znikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 34		kpl.		
				kpl.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt		
				szt	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uzlebiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 53
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 53				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szplikowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodowych 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonle, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały Instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonle, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 100		m		
				m	100,000000	
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. własna	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia rozdzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / Inwentaryzacja GTR odtworzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licznikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiarowych 34		kpl.		
				kpl.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt		
				szt	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, Instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 55
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wylczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 55				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uzemleniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 35		m m	35,000000	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanady instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 35		m m	35,000000	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanady instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m m	0,000000	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 100		m m	100,00000 0	100,00000 0
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt szt	40,000000	40,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 35-mm2 5*2*(4)		szt szt	40,000000	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi			RAZEM	40,000000
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl. kpl.	1,000000	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami i szafek lic- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 34		kpl. kpl.	34,000000	34,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych			RAZEM	34,000000
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt szt	1,000000	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt szt	34,000000	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne			RAZEM	34,000000
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl. kpl.	1,000000	1,000000
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 57
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 57				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szplikowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodowych 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płyny WLZ 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 100		m		
				m	100,000000	
					RAZEM	100,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia rozdzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtworzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licznikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiarowych 34		kpl.		
				kpl.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt		
				szt	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiaczowej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Robotnicza 59
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inz. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 59				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebijania otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4,5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm ²		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ² / Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ² / Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur		m		
		100		m	100,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 35		m		
				m	35,000000	
					RAZEM	35,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 100		m		
				m	100,00000 0	
					RAZEM	100,00000 0
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 35-mm2 5*2*(4)		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic pletrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielni / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- znikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 34		kpl.		
				kpl.	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 34		szt		
				szt	34,000000	
					RAZEM	34,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Różana 1-3
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Różana 1-3				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analogi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5+5		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		(5*6)*2		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		2		m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikiem wody w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		5*5*2		otw.	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w płynie - do RG i do RP		m		
		75		m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 15*5		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 75		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 940		m		
				m	940,000000	
					RAZEM	940,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.3.		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic płytowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 2		kpl.		
				kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 75		kpl.		
				kpl.	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.4.		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 75		szt		
				szt	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.5.		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uzmielającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Różana 4-6
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Różana 4-6				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5+5		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.1.	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur		m		
		(5*6)*2		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.1.	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²		m		
		2		m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm ² / Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm ² / Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym: złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		5*5*2		otw.	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		75		m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 15*5		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 75		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 940		m		
				m	940,00000 0	
					RAZEM	940,00000 0
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25 mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,00000 0	
					RAZEM	200,00000 0
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25 mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,00000 0	
					RAZEM	200,00000 0
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic płytowych z układami licznikowymi				
1.3.	kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 2		kpl.		
				kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 75		kpl.		
				kpl.	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 75		szt		
				szt	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Różana 7-9
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Różana 7-9				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analogi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		5+5		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.1.1	KNNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		(5*6)*2		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		2		m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		5*5*2		otw.	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		75		m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 15*5		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płony WLZ 75		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 940		m		
				m	940,000000	
					RAZEM	940,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 2		kpl.		
				kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- znikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 75		kpl.		
				kpl.	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 75		szt		
				szt	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Różana 10-12a
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Różana 10-12a				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		3		kpl	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.2	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		m		
		9		m	9,000000	
					RAZEM	9,000000
1.1.3	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m		m		
		9		m	9,000000	
					RAZEM	9,000000
1.1.4	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		3		otw.	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.5	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		15		m	15,000000	
					RAZEM	15,000000
1.1.6	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		m		
		9		m	9,000000	
					RAZEM	9,000000
1.1.7	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur		m		
		90		m	90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.1.8	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m		szt		
		3		szt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.9	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.10	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm ² / Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		3		szt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.11	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm ² / Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		3		szt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.12		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		3		kpl	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.13		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		3		kpl	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		60		otw.	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.2.2	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		105		m	105,000000	
					RAZEM	105,000000
1.2.3	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 90		m m	RAZEM 90,000000	30,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 90		m m	RAZEM 90,000000	90,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m m	RAZEM 0,000000	90,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 1125		m m	RAZEM 1 125,0000 00	1 125,0000 00
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25 mm ² 5*2*(4*6)		szt szt	RAZEM 240,00000 0	240,00000 0
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25 mm ² 5*2*(4*6)		szt szt	RAZEM 240,00000 0	240,00000 0
1.3.		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 3		kpl. kpl.	3,000000	3,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licz- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 90		kpl. kpl.	RAZEM 90,000000	90,000000
1.4.		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt szt	RAZEM 1,000000	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 90		szt szt	RAZEM 90,000000	90,000000
1.5.		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl. kpl.	RAZEM 1,000000	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Jaśminowa 20-30
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli



inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Jaśminowa 20-30				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		3		kpl	3,000000	3,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m		m		
		9		m	9,000000	9,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m		m		
		9		m	9,000000	9,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebiecia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		3		otw.	3,000000	3,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm DVK 160		m		
		15		m	15,000000	15,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m		m		
		9		m	9,000000	9,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		90		m	90,000000	90,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uzłomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m		szt		
		3		szt	3,000000	3,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2		m		
		3		m	3,000000	3,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		3		szt	3,000000	3,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200 mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		3		szt	3,000000	3,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		3		kpl	3,000000	3,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		3		kpl	3,000000	3,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		60		otw.	60,000000	60,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140 mm DVK 50 w plwnicy - do RG i do RP		m		
		105		m	105,000000	105,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	30,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 90		m m	 90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokość do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 90		m m	 90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokość do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m m	 0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 1125		m m	 1 125,0000 00	
					RAZEM	1 125,0000 00
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm ² 5*2*(4*6)		szt szt	 240,000000 0	
					RAZEM	240,00000 0
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25-mm ² 5*2*(4*6)		szt szt	 240,000000 0	
					RAZEM	240,00000 0
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / Inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 3		kpl. kpl.	 3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 90		kpl. kpl.	 90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt szt	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 90		szt szt	 90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uzemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl. kpl.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Wigilijna 1-5
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wigilijna 1-5				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0806-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		30		otw.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w płwnicy - do RG i do RP		m		
		70		m	70,000000	
					RAZEM	70,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur		m		
		60		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 50		m		
				m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płyny WLZ 50		m		
				m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 86		m		
				m	86,000000	
					RAZEM	86,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 875		m		
				m	875,000000	
					RAZEM	875,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35-mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2 58		m		
				m	58,000000	
					RAZEM	58,000000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm2 136		m		
				m	136,000000	
					RAZEM	136,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	KNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otwo- rach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 43		szt.		
				szt.	43,000000	
					RAZEM	43,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozgałęźnych głównych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączenia nowej instalacji z istnieją- cą z opłombowaniem. 43		szt		
				szt	43,000000	
					RAZEM	43,000000
1.3.	4	Przełączenia wlv lokatorskich do nowej listwy piętowej 43		kpl		
				kpl	43,000000	
					RAZEM	43,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1 kalk. włas- na	Przenoszenie układów pomiarowych z przełączeniem 43		kpl.		
				kpl.	43,000000	
					RAZEM	43,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A.		szt		
3		43		szt	43,000000	
					RAZEM	43,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności		kpl.		
1		zerowania, instalacji uzemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych		kpl.	1,000000	
		1			RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Wigilijna 8-9
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michatek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Wigilijna 8-9				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uzłomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uzłom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uzłomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		10		otw.	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		20		m	20,000000	
					RAZEM	20,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		60		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 14		m m	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 14		m m	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 30		m m	 30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 200		m m	 200,00000 0	
					RAZEM	200,00000 0
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm ² 5*2*(3)		szt szt	 30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25-mm ² 5*2*(3)		szt szt	 30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm ² 18,9		m m	 18,900000	
					RAZEM	18,900000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ² od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm ² 44,1		m m	 44,100000	
					RAZEM	44,100000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / Inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl. kpl.	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	KNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otwo- rach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 14		szt. szt.	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozgałęźnych głównych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączenia nowej instalacji z istnieją- cą z opłombowaniem. 14		szt szt	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.3.	4	Przełączenia wiz lokatorskich do nowej listwy piętrowej 14		kpl kpl	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.4		Uzgodnienia z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1 kalk. włas- na	Przenoszenie układów pomiarowych z przełączeniem 14		kpl. kpl.	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt szt	 1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	3	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 14		szt szt	 14,000000	
					RAZEM	14,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.5.		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności		kpl.		
1		zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Mickiewicza 33-33b
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Mickiewicza 33-33b				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		1		kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.2	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.3	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.4	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.5	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.6	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.7	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.8	KNNR 5 8 0608-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uzłom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.9	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.10	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uzłomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.11	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uzziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.12		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.13		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		30		otw.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.2	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		50		m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.3	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 45		m		
				m	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanály instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główna pionowy WLZ 45		m		
				m	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanály instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 70		m		
				m	70,000000	
					RAZEM	70,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 520		m		
				m	520,000000	
					RAZEM	520,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0-mm2 60,75		m		
				m	60,750000	
					RAZEM	60,750000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm2 141,75		m		
				m	141,750000	
					RAZEM	141,750000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	KNNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otwo- rach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 45		szt.		
				szt.	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozgałęźnych głównych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączenia nowej instalacji z istnieją- cą z opłombowaniem. 45		szt		
				szt	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.3.	4	Przelączenia wiz lokatorskich do nowej listwy piętrowej 45		kpl		
				kpl	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1 kalk. włas- na	Przenoszenie układów pomiarowych z przelączeniem 45		kpl.		
				kpl.	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.4.		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A.		szt		
3		45		szt	45,000000	
					RAZEM	45,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności		kpl.		
1		zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych		kpl.	1,000000	
		1			RAZEM	1,000000


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Słoneczna 12
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Słoneczna 12				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		2		kpl	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	6,000000
					RAZEM	
1.1.	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		6		m	6,000000	6,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		10		m	10,000000	10,000000
					RAZEM	
1.1.	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		6		m	6,000000	6,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 7 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		60		m	60,000000	60,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 8 0806-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		2		szt	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		2		m	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uzłomem pionowym szplikowym		szt		
		2		szt	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uzziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.1.	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	2,000000
					RAZEM	
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		50		otw.	50,000000	50,000000
					RAZEM	
1.2.	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w płwnicy - do RG i do RP		m		
		65		m	65,000000	65,000000
					RAZEM	
1.2.	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur		m		
		150		m	150,000000	150,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 75		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płony WLZ 75		m		
				m	75,000000	
					RAZEM	75,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 740		m		
				m	740,000000	
					RAZEM	740,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zacziski lub bolce, przekrój żył do 25-mm2 5*2*(4*5)		szt		
				szt	200,000000	
					RAZEM	200,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / Inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 2		kpl.		
				kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek lic- znikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 55		kpl.		
				kpl.	55,000000	
					RAZEM	55,000000
1.4		Uzgodnienia z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 55		szt		
				szt	55,000000	
					RAZEM	55,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Słoneczna 16
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inz. Tomasz Michalek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Stonieczna 16				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebijania otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		1		otw.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		5		m	5,000000	
					RAZEM	5,000000
1.1.	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		3		m	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.1.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		30		m	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.1.	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		1		m	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.1.	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		1		kpl	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		30		otw.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.2.	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w płwnicy - do RG i do RP		m		
		40		m	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.	KNNR 5 3 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur		m		
		70		m	70,000000	
					RAZEM	70,000000

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodo- wych 36		m		
				m	36,000000	
					RAZEM	36,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanale instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne plony WLZ 36		m		
				m	36,000000	
					RAZEM	36,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanale instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 450		m		
				m	450,000000	
					RAZEM	450,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 35-mm ² 5*2*(3*3)		szt		
				szt	90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciśki lub bolce, przekrój żył do 35-mm ² 5*2*(3*3)		szt		
				szt	90,000000	
					RAZEM	90,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. włas- na	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia roz- dzielnic / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtwo- rzenie z dostosowaniem 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licz- nikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiaro- wych 30		kpl.		
				kpl.	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 30		szt		
				szt	30,000000	
					RAZEM	30,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

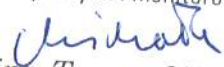
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Słoneczna 20
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Słoneczna 20				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl.		
		2		kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopania rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworów dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 160		m		
		10		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur		m		
		60		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm2		m		
		2		m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2/ Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1		Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FI-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG I do RP		m		
		50		m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur		m		
		120		m	120,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodowych 48		m		
				m	48,000000	
					RAZEM	48,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne piony WLZ 48		m		
				m	48,000000	
					RAZEM	48,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 72		m		
				m	72,000000	
					RAZEM	72,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 wciągane do rur 470		m		
				m	470,000000	
					RAZEM	470,000000
1.2.	KNNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25·mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25·mm2 5*2*(3*4)		szt		
				szt	120,000000	
					RAZEM	120,000000
1.2.	KNNR 5 10 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2 43,2		m		
				m	43,200000	
					RAZEM	43,200000
1.2.	KNNR 5 11 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 od TP- do wnek z nową listwą WLZ Przewód YDY 450/750V 3x6,0·mm2 100,8		m		
				m	100,800000	
					RAZEM	100,800000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic piętrowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. własna	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia rozdzielni / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / Inwentaryzacja GTR odtworzenie z dostosowaniem		kpl.		
		2		kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	KNNR 5-08 2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż szafek licznikowych na klatkach schodowych (nakład na 1 licznik energii elektrycznej) 32		szt.		
				szt.	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.3.	KNNR 5 3 0406-1	Montaż listew rozgałęźnych głównych WLZ w istniejących TP z montażem puszek w miejscu połączenia nowej instalacji z istniejącą z oplombowaniem. 32		szt		
				szt	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.3.	4	Przełączenia wlv lokatorskich do nowej listwy piętrowej 32		kpl		
				kpl	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1 kalk. własna	Przenoszenie układów pomiarowych z przełączeniem		kpl.		
		32		kpl.	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.4.	2	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku		szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
		1		szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.		Koszt oplombowania układów pomiarowych przez ENERGIA S.A.		szt		
3		32		szt	32,000000	
					RAZEM	32,000000
1.5.		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.		Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności		kpl.		
1		zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fa- zowych		kpl.	1,000000	
		1			RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej linii zasilającej (WLZ)
ADRES INWESTYCJI : Elbląg, ul. Kosynierów Gd. 36-39
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Kosynlerów Gd. 36-39				
1.1		Montaż zewnętrznego złącza pośredniego				
1.1.1	KNNR 5 1 0401-4	Montaż szafki ZK- Pośrednie		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 2-01 2 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, katego- ria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNR 5-10 3 0301-1	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 4 1209-1005 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu Uwaga: wg analgi przebicia otworu dla przepustów proj. WLZ od ZK- do GTR		otw.		
		2		otw.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 160		m		
		10		m	10,000000	
					RAZEM	10,000000
1.1.1	KNR 2-01 6 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0. 4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		m		
		6		m	6,000000	
					RAZEM	6,000000
1.1.1	KNNR 5 7 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur		m		
		60		m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.1.1	KNNR 5 8 0606-5	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNR 5-08 9 0608-8	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200-mm ²		m		
		2		m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 10 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ² / Połączenie bednarki z uziomem pionowym szpilkowym		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	KNNR 5 11 0611-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm ² / Połączenie bednarki z istniejącym uziemieniem		szt		
		2		szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	12	Prace związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym złączy w grun- cie / masa bitumiczna /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.1.1	13	Prace związane z zabezpieczeniem otworów przed wnikaniem wo- dy w elewację / silikonowanie /		kpl		
		2		kpl	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.2		Wewnętrzna linia zasilająca nn 0,4 kV i WLZ lokatorskie prowadzone do starych wnęk z zabezpieczenia- mi przedlicznikowymi				
1.2.1	KNNR 5 1 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
		40		otw.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.2.1	KNNR 5 2 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50 w piwnicy - do RG i do RP		m		
		50		m	50,000000	
					RAZEM	50,000000
1.2.1	KNNR 5 3 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur		m		
		140		m	140,000000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	140,000000
1.2.	KNNR 5 4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - WLZ na klatkach schodowych 60		m	.	
				m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.2.	KNNR 5 5 0111-3	Kanale instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 główne płony WLZ 60		m		
				m	60,000000	
					RAZEM	60,000000
1.2.	KNNR 5 6 0111-3	Kanale instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betonie, kanał KI 9040.1 WLZ lokatorskie 0		m		
				m	0,000000	
					RAZEM	0,000000
1.2.	KNNR 5 7 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur 540		m		
				m	540,000000	
					RAZEM	540,000000
1.2.	KNR 5-10 8 0602-3	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 25 mm ² 5*2*(4*4)		szt		
				szt	160,000000	
					RAZEM	160,000000
1.2.	KNR 5-08 9 0812-6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 25 mm ² 5*2*(4*4)		szt		
				szt	160,000000	
					RAZEM	160,000000
1.3		Modernizacja rozdzielni GTR i montaż Tablic płytowych z układami licznikowymi				
1.3.	1 kalk. własna	Modernizacja głównego GTR budynku wymiana wyposażenia rozdzielni / wyłącznik główny, główne zabezpieczenia WLZ- klatek schodowych, główna listwa zasilająca / inwentaryzacja GTR odtworzenie z dostosowaniem 2		kpl.		
				kpl.	2,000000	
					RAZEM	2,000000
1.3.	2	Demontaż układów pomiarowych z zabezpieczeniami z szafek licznikowych, montaż nowych tablic licznikowych 3-faz. w istniejących skrzynkach z nowymi zabezpieczeniami, montaż układów pomiarowych 40		kpl.		
				kpl.	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.4		Uzgodnienie z Energa i przeniesienie układów pomiarowych				
1.4.	1	Wykonanie i uzgodnienie z Energa schematów jednokreskowych dla budynku 1		szt		
				szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
1.4.	2	Koszt opłombowania układów pomiarowych przez ENERGA S.A. 40		szt		
				szt	40,000000	
					RAZEM	40,000000
1.5		Badania i pomiary elektryczne				
1.5.	1	Wykonanie niezbędnych badań i pomiarów skuteczności zerowania, instalacji uziemiającej, obwodów elektrycznych 1 i 3 fazowych 1		kpl.		
				kpl.	1,000000	
					RAZEM	1,000000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa elewacji budynku
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Mickiewicza 33-33b
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiezdna 26-27

Wykonawca:

Inwestor:

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

inż. Zbigniew Smerza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Naprawa elewacji budynku ul. Mickiewicza 33-33b					
1		Mycie, naprawa oraz malowanie elewacji budynku			
1.1	KNR 9-21 0106-03	Cieńieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą ze środkiem biobójczym - silne zanieczyszczenie 945,60	m ² m ²	 945,60	
				RAZEM	945,60
1.2	KNR AT-38 0403-01	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych na ścianach 6,60	m ² m ²	 6,60	
				RAZEM	6,60
1.3	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłone, kolor ustalić z Zamawiającym przed malowaniem. 945,60	m ² m ²	 945,60	
				RAZEM	945,60
1.4	kalk. własna	Ustawienie niezbędnego rusztowania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa elewacji budynku
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. Słoneczna 20
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa " Sielanka "
ADRES INWESTORA : Elbląg ul. Gwiedzna 26-27

:

Wykonawca:

Inwestor:

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

inż. Zbigniew Smerża

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Naprawa elewacji budynku ul. Słoneczna 20					
1		Mycie, naprawa oraz malowanie elewacji budynku			
1.1	KNR 9-21 0106-03	Ciętniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą ze środkiem biobójczym - siłna zanieczyszczenie	m ²		
		684,80	m ²	684,80	
				RAZEM	684,80
1.2	KNR AT-38 0403-01	Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych na ścianach	m ²		
		8,90	m ²	8,90	
				RAZEM	8,90
1.3	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna, kolor ustalić z Zamawiającym przed malowaniem.	m ²		
		684,80	m ²	684,80	
				RAZEM	684,80
1.4	ka/k. własna	Ustawienie niezbędnego rusztowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 8 - przebudowa placów zabaw - 3 kpl.

ADRES INWESTYCJI : ul. 12 Lutego 32
ul. Robotnicza 51
ul. Jaśminowa 20-30
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"

ADRES INWESTORA : ul. Gwiedzna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnoludowych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa placu zabaw					
1		12 Lutego 32			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		16,16+15,62+14,12+17,18+3,09+11,32+4,63*2+5,93	m	92,68	
				RAZEM	92,68
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		79,08	m ²	79,08	
				RAZEM	79,08
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 10x20x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		50,97+16,02-4	m ²	62,99	
				RAZEM	62,99
4 d.1.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie nawierzchni placu zabaw z płyt gumowych 50x50x4,5 cm	m ²		
		153,26	m ²	153,26	
				RAZEM	153,26
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km - wywóz odpadów z rozbiórek w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		37,71*0,05+92,68*0,06*0,2+79,08*0,05+62,99*0,06+153,26*0,05	m ³	18,39	
				RAZEM	18,39
6 d.1.1		Utylizacja odpadów z rozbiórek wskazanych przez Zamawiającego	m ³		
		18,4	m ³	18,40	
				RAZEM	18,40
1.2		Wyposażenie placu zabaw - demontaż			
7 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż zestawu zabawowego wieża ze zjeżdżalnią	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż ścianki wspinaczkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż stołu do tenisa stołowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia zabawowego bujak, sprężynowiec	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż plaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż ławki parkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż kosza na śmieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż regulaminu placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1.2	analiza indywidualna			
		Demontaż urządzeń silowni plenerowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR 2-31 0818- d.1.2 05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		16,16+15,62+5,93	m	37,71	
				RAZEM	37,71
17	KNR 4-01 0108- d.1.2 09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wywóz zdemontowanego wyposażenia placu zabaw w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m³		
		20	m³	20,00	
				RAZEM	20,00
18	d.1.2	Utylizacja zdemontowanego wyposażenia placu zabaw wskazanego przez Zamawiającego	m³		
		20	m³	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3		Roboty ziemne, nawierzchnia piaskowa			
19	KNR-W 2-01 d.1.3 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łychki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
		49,55*0,3	m³	14,87	
				RAZEM	14,87
20	KNR 2-31 0103- d.1.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		49,55	m²	49,55	
				RAZEM	49,55
21	KNR 9-11 0202- d.1.3 01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m²		
		49,55+49,55*0,3	m²	64,42	
				RAZEM	64,42
22	KNR 2-31 0105- d.1.3 03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		49,55	m²	49,55	
				RAZEM	49,55
1.4		Wykonanie nawierzchni trawiastej			
23	KNR-W 2-01 d.1.4 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łychki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
		287,13*0,1	m³	28,71	
				RAZEM	28,71
24	KNR 2-31 0103- d.1.4 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		287,13	m²	287,13	
				RAZEM	287,13
25	KNR 2-01 0204- d.1.4 01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łychki 0.15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km (Dowóz ziemi - norma zastępcza)	m³		
		287,13*0,1	m³	28,71	
				RAZEM	28,71
26	KNR 2-21 0218- d.1.4 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
		287,13*0,1	m³	28,71	
				RAZEM	28,71
27	KNR 2-21 0408- d.1.4 02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa	m²		
		246,48	m²	246,48	
				RAZEM	246,48
28	KNR 2-21 0401- d.1.4 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m²		
		40,65	m²	40,65	
				RAZEM	40,65
1.5		Nawierzchnia chodnika przed wejściem na plac zabaw			
29	KNR-W 2-01 d.1.5 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łychki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m³		
		4,43*0,2	m³	0,89	
				RAZEM	0,89
30	KNR 2-31 0103- d.1.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		4,43	m²	4,43	
				RAZEM	4,43

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsyпка płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4,43	m ²	4,43	
				RAZEM	4,43
32 d.1.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 90% obrzeża z rozbiórki	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.5	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4,43	m ²	4,43	
				RAZEM	4,43
1.6		Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż			
34 d.1.6	KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenia panelowe z podmurówką 123x250cm 3D drut fil5 oczko 50x200mm łącznik metalowy zielony + furtka szer. 120 cm	m		
		16,05+14,61+1,1+7,76+5,07	m	44,59	
				RAZEM	44,59
35 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie i montaż ławki parkowej z oparciem, z drewna polimerowego - montaż w gruncie	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci z daszkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw na słupach (treść oraz grafika regulaminu powinny być uzgodnione na etapie realizacji z Zamawiającym)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka/sprężynowca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - linarium	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - wałka mała	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - zestaw integracyjny z płaskownicą + dowóz piasku do płaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki z zawiesiem typu bocianie gniazdo	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do tenisa stołowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z miynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45					
d.1.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia silowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z rowerkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Robotnicza 51			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
46 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce płaskowej	m		
		18,88+10,96+19,09+11,06+2,75+12,06+2,84+4,04+2,71+12+2,83+4,04	m	103,26	
				RAZEM	103,26
47 d.2.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-płaskowej	m ²		
		209,34-18,14-101,41	m ²	89,79	
				RAZEM	89,79
48 d.2.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 10x20x5 cm na podsypce cementowo-płaskowej	m ²		
		18,14-4	m ²	14,14	
				RAZEM	14,14
49 d.2.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie nawierzchni placu zabaw z płyt gumowych 50x50x4,5 cm	m ²		
		101,41	m ²	101,41	
				RAZEM	101,41
50 d.2.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetonowych na odległość 10 km - wywóz odpadów z rozbiórek w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		103,26*0,06*0,2+89,79*0,05+14,14*0,06+101,41*0,05	m ³	11,65	
				RAZEM	11,65
51 d.2.1		Utylizacja odpadów z rozbiórek wskazanych przez Zamawiającego	m ³		
		11,6	m ³	11,60	
				RAZEM	11,60
2.2		Wypożyczenie placu zabaw - demontaż			
52 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż zestawu zabawowego z mostkiem i jeżdżalnią	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia zabawowego bujak, sprężynowiec	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia zabawowego wążka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż piaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż ławki parkowej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż pedałów do ćwiczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż kosza na śmieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż regulaminu placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		18,88+10,96+19,09+11,06	m	59,99	
				RAZEM	59,99
61 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywlezenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wywóz zdemontowanego wyposażenia placu zabaw w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		15	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
62 d.2.2		Utylizacja zdemontowanego wyposażenia placu zabaw wskazanego przez Zamawiającego	m ³		
		15	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
2.3		Roboty ziemne, nawierzchnia płaskowa			
63 d.2.3	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		23,13*0,3	m ³	6,94	
				RAZEM	6,94
64 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		23,13	m ²	23,13	
				RAZEM	23,13
65 d.2.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
		23,13+23,13*0,3	m ²	30,07	
				RAZEM	30,07
66 d.2.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		23,13	m ²	23,13	
				RAZEM	23,13
2.4		Wykonanie nawierzchni trawiastej			
67 d.2.4	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		258,86*0,1	m ³	25,89	
				RAZEM	25,89
68 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		258,86	m ²	258,86	
				RAZEM	258,86
69 d.2.4	KNR 2-01 0204-01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łozki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km (Dowóz ziemi - norma zastępcza)	m ³		
		258,86*0,1	m ³	25,89	
				RAZEM	25,89
70 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		258,86*0,1	m ³	25,89	
				RAZEM	25,89
71 d.2.4	KNR 2-21 0408-02 z o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa	m ²		
		176,87	m ²	176,87	
				RAZEM	176,87
72 d.2.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		81,99	m ²	81,99	
				RAZEM	81,99
2.5		Nawierzchnia chodnika przed wejściem na plac zabaw			
73 d.2.5	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łozki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		4,77*0,2	m ³	0,95	
				RAZEM	0,95
74 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		4,77	m ²	4,77	
				RAZEM	4,77
75 d.2.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4,77	m ²	4,77	
				RAZEM	4,77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
76 d.2.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 90% obrzeża z rozbiórki	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
77 d.2.5	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin płaskim	m ²		
		4,77	m ²	4,77	
				RAZEM	4,77
2.6		Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż			
78 d.2.6	KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe z podmurówką 123x250cm 3D drut fi5 oczko 50x200mm łącznik metalowy zielony + dwie furtki szer. 120 cm	m		
		19+19+11+11	m	60,00	
				RAZEM	60,00
79 d.2.6	kalk. własna	Wykonanie i montaż ławki parkowej z oparciem, z drewna polimerowego - montaż w gruncie	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci z daszkiem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw na słupach (treść oraz grafika regulaminu powinny być uzgodnione na etapie realizacji z Zamawiającym)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bujaka/sprężynowca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - linarium	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - wałka duża	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - zestaw integracyjny z piaskownicą + dowóz piasku do piaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z mlynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z rowerkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Jaśminowa 20-30			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
88 d.3.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,21+13,21+7,15+6,09+4,26+15,30+4,37+8,40+4,12+4,39+4,38+2,99+31,99+4,23+15,59+4,26+8,32+4,34+16+4,16+10,98+6,97+7,03+7,06+5+4,59+6,89+4,6+6,97	m	227,85	
				RAZEM	227,85
89 d.3.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		198,50	m ²	198,50	
				RAZEM	198,50
90 d.3.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej 10x20x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		67,50	m ²	67,50	
				RAZEM	67,50
91 d.3.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 10 km - wywóz odpadów z rozbiórek w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ³		
		227,85*0,06*0,2+198,50*0,05+67,50*0,06	m ³	16,71	
				RAZEM	16,71
92 d.3.1		Utylizacja odpadów z rozbiórek wskazanych przez Zamawiającego	m ³		
		16,07	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
3.2		Wypożyczenie placu zabaw - demontaż			
93 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż zestawu zabawowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia lokomotywa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia huśtawka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia rolka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż stołu do tenisa stołowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzenia zabawowego bujak, sprężynowiec	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż piaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż ławki parkowej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń siłowni plenerowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.2	analiza indywidualna	Demontaż kosza na śmieci	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.3.2	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
104 d.3.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km - wywóz zdemontowanego wyposażenia placu zabaw w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m³		
		23	m³	23,00	
				RAZEM	23,00
105 d.3.2		Utylizacja zdemontowanego wyposażenia placu zabaw wskazanego przez Zamawiającego	m³		
		23	m³	23,00	
				RAZEM	23,00
3.3		Roboty ziemne, nawierzchnia piaskowa			
106 d.3.3	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³		
		36,50*0,3	m³	10,95	
				RAZEM	10,95
107 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		36,50	m²	36,50	
				RAZEM	36,50
108 d.3.3	KNR 9-11 0202-01	Separação warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m²		
		36,50+36,50*0,3	m²	47,45	
				RAZEM	47,45
109 d.3.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²		
		36,50	m²	36,50	
				RAZEM	36,50
3.4		Wykonanie nawierzchni trawiastej			
110 d.3.4	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³		
		(618+100+0,8)*0,1	m³	71,88	
				RAZEM	71,88
111 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		618+100+0,8	m²	718,80	
				RAZEM	718,80
112 d.3.4	KNR 2-01 0204-01 0214-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 10 km (Dowóz ziemi - norma zastępcza)	m³		
		(618+100+0,8)*0,1	m³	71,88	
				RAZEM	71,88
113 d.3.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m³		
		(618+100+0,8)*0,1	m³	71,88	
				RAZEM	71,88
114 d.3.4	KNR 2-21 0408-02 z.o.2.4.	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem - darń gotowa	m²		
		618	m²	618,00	
				RAZEM	618,00
115 d.3.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m²		
		100,18	m²	100,18	
				RAZEM	100,18
3.5		Roboty ziemne, nawierzchnia mineralna			
116 d.3.5	KNR-W 2-01 0201-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m³		
		249,50*0,45	m³	112,28	
				RAZEM	112,28
117 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		249,50	m²	249,50	
				RAZEM	249,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		249,50	m ²	249,50	
				RAZEM	249,50
119 d.3.5	KNKRB 6 0102-02	Warstwa odsączająca rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie gr. 25 cm	m ³		
		249,50*0,25	m ³	62,38	
				RAZEM	62,38
120 d.3.5	KNR 2-23 0104-01 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		249,50	m ²	249,50	
				RAZEM	249,50
121 d.3.5	KNK 2-06 0201-03	Nawierzchnia mineralna dwuwarstwowa, warstwa dynamiczna nawierzchni z kruszywa 0-16 mm o gr. 6 cm - warstwa dolna	m ³		
		249,50*0,06	m ³	14,97	
				RAZEM	14,97
122 d.3.5	KNK 2-06 0201-03	Nawierzchnia mineralna dwuwarstwowa, warstwa nawierzchni mineralnej z kruszywa 0-8 mm o gr. 3 cm - warstwa górna	m ³		
		249,50*0,03	m ³	7,49	
				RAZEM	7,49
123 d.3.5	KNR 2-31 0407-01 analogia	Montaż ekobordów	m		
		230,50	m	230,50	
				RAZEM	230,50
124 d.3.5	KNR 2-31 0407-01 0407-07	Obrzeże gumowe 5x25x100 cm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
3.8		Wyposażenie placu zabaw - dostawa i montaż			
125 d.3.6	KNR 2-02 1804-11 analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe z podmurówką 123x250cm 3D drut fi5 oczko 50x200mm łącznik metalowy zielony + dwie furtki szer. 120 cm	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
126 d.3.6	kalk. własna	Wykonanie i montaż ławki parkowej z oparciem, z drewna polimerowego - montaż w gruncie	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
127 d.3.6	kalk. własna	Wykonanie i montaż ławki parkowej okrągłej, sześciokątnej, z drewna polimerowego - montaż w gruncie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci z daszkiem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulaminu placu zabaw na słupach (treść oraz grafika regulaminu powinny być uzgodnione na etapie realizacji z Zamawiającym)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka/sprężynowca	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - wałka duża	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - wałka mała	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego - zestaw integracyjny z piaskownicą + dowóz piasku do piaskownicy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki z zawieszem typu bocianie gniazdo	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
135 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż betonowego stołu do tenisa stołowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż karuzeli Integracyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż stołu do gry w szachy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż trampoliny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego ze zjeżdżalnią oraz mostkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż prasa nożna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż orbitrek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wahadło	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż wyciąg górnym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z mlynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej typu zestaw podwójny ławka z rowerkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia zewnętrznego na lampy LED
ADRES INWESTYCJI : Obszar O1 - 14 budynków
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		12 Lutego 32				
1.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		4		kpl.	4,0	
					RAZEM	4,0
2		Robotnicza 47				
2.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		1		kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
3		Robotnicza 49				
3.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		6		kpl.	6,0	
					RAZEM	6,0
4		Robotnicza 57				
4.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		3		kpl.	3,0	
					RAZEM	3,0
5		Różana 1-3				
5.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		3		kpl.	3,0	
					RAZEM	3,0
6		Różana 4-6				
6.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		3		kpl.	3,0	
					RAZEM	3,0
7		Różana 7-9				
7.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		4		kpl.	4,0	
					RAZEM	4,0
8		Różana 10-12a				
8.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		2		kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
9		Wigilijna 1-5				
9.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		1		kpl.	1,0	
					RAZEM	1,0
10		Mickiewicza 33-33b				
10.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		3		kpl.	3,0	
					RAZEM	3,0
11		Słoneczna 12				
11.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		4		kpl.	4,0	
					RAZEM	4,0
12		Słoneczna 16				
12.1	kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		2		kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
13		Słoneczna 20				

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
13.	1 kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		2		kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0
14.		Kosynierów Gd. 36-39				
14.	1 kalk. włas- na	Wymiana zewnętrznych sodowych opraw oświetleniowych na opra- wy ze źródłem światła typu LED		kpl.		
		2		kpl.	2,0	
					RAZEM	2,0

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia klatek schodowych w budynkach na oświetlenie typu LED
ADRES INWESTYCJI : Obszar O1 - 21 budynków
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. elektrycznych i monitorowania osiedli


inż. Tomasz Michałek

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
1		12 Lutego 32				
1.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 83		kpl.		
				kpl.	83,0	
					RAZEM	83,0
2		Robotnicza 45				
2.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 7		kpl.		
				kpl.	7,0	
					RAZEM	7,0
3		Robotnicza 47				
3.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 7		kpl.		
				kpl.	7,0	
					RAZEM	7,0
4		Robotnicza 49				
4.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
5		Robotnicza 51				
5.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
6		Robotnicza 53				
6.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
7		Robotnicza 55				
7.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
8		Robotnicza 57				
8.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
9		Robotnicza 59				
9.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 13		kpl.		
				kpl.	13,0	
					RAZEM	13,0
10		Różana 1-3				
10.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 35		kpl.		
				kpl.	35,0	
					RAZEM	35,0
11		Różana 4-6				
11.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 35		kpl.		
				kpl.	35,0	
					RAZEM	35,0
12		Różana 7-9				
12.1	kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 35		kpl.		
				kpl.	35,0	
					RAZEM	35,0
13		Różana 10-12a				

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Lokaliza- cja	J.m.	Poszcz.	Razem
13.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 42		kpl. kpl.	 42,0	
					RAZEM	42,0
14		Jaśminowa 20-30				
14.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 42		kpl. kpl.	 42,0	
					RAZEM	42,0
15		Wigilijna 1-5				
15.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 50		kpl. kpl.	 50,0	
					RAZEM	50,0
16		Wigilijna 8-9				
16.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 14		kpl. kpl.	 14,0	
					RAZEM	14,0
17		Mickiewicza 33-33b				
17.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 21		kpl. kpl.	 21,0	
					RAZEM	21,0
18		Słoneczna 12				
18.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 35		kpl. kpl.	 35,0	
					RAZEM	35,0
19		Słoneczna 16				
19.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 21		kpl. kpl.	 21,0	
					RAZEM	21,0
20		Słoneczna 20				
20.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 24		kpl. kpl.	 24,0	
					RAZEM	24,0
21		Kosynierów Gd. 36-38				
21.	1 kalk. włas- na	Wymiana na klatkach schodowych opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu wraz z odtworzeniem powłok malarskich oraz usunięciem ubytków 28		kpl. kpl.	 28,0	
					RAZEM	28,0

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Obszar 01 - Część 11 - przebudowa altan śmietnikowych na altany z zielonymi dachami

ADRES INWESTYCJI : ul. Robotnicza 59
ul. Jaśminowa 20-30
82-300 Elbląg

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

mgr inż. Cezary Pokrątko

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Robotnicza 59			
1	d.1 kalk. własna	Przebudowa miejsca składowania odpadów komunalnych poprzez: rozbiorę istniejącej wiaty śmietnikowej a następnie wykonanie ekologicznej altany śmietnikowej z dachem zielonym ekstensywnym z roślinnością składającą się z bylin, traw i rozchodników. Montaż elektronicznego systemu dostępu do altany śmietnikowej poprzez zastosowanie zwór elektromagnetycznych na klapach wrzutowych otwieranych za pomocą zbliżeniowych kluczy RFID wraz z doprowadzeniem zasilania do altany. Przebudowa nawierzchni utwardzonych wraz z wykonaniem placu gospodarczego.	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2		Jaśminowa 20-30			
2	d.2 kalk. własna	Przebudowa miejsca składowania odpadów komunalnych poprzez: rozbiorę istniejącej wiaty śmietnikowej a następnie wykonanie ekologicznej altany śmietnikowej z dachem zielonym ekstensywnym z roślinnością składającą się z bylin, traw i rozchodników. Montaż elektronicznego systemu dostępu do altany śmietnikowej poprzez zastosowanie zwór elektromagnetycznych na klapach wrzutowych otwieranych za pomocą zbliżeniowych kluczy RFID wraz z doprowadzeniem zasilania do altany. Przebudowa nawierzchni utwardzonych wraz z wykonaniem placu gospodarczego.	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0

Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa
"Sielanka"

ul. Gwiezdna 26/27,
82-300 Elbląg

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana drzwi wejściowych do budynku
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul. 12 Lutego 32
INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,
82-300 Elbląg

Wykonawca:

Inwestor:

Inspektor Kontroli Technicznej
ds. ogólnobudowlanych

inż. Zbigniew Smerzo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana drzwi wejściowych i wiatrołapu ul. 12 Lutego 32					
1		Wymiana drzwi wejściowych do budynku			
d.1	kalk. własna	Demontaż drzwi wejściowych z naswietlaniem oraz ścianką stanowiącą wypełnienie przestrzeni ściany o wymiarach 3,50 szer. na 2,40 m wys. Do kalkulacji należy przyjąć demontaż, koszt transportu oraz utylizacji zdemontowanego zestawu drzwi oraz witryn. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Demontaż drzwi wejściowych z naswietlaniem oraz ścianką stanowiącą wypełnienie przestrzeni ściany o wymiarach 1,95 szer. na 2,40 m wys. Do kalkulacji należy przyjąć demontaż, koszt transportu oraz utylizacji zdemontowanego zestawu drzwi oraz witryn. 1	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 0-19	DRZWI WEJŚCIOWE PIERWSZE - Zakup oraz montaż 1 szt. drzwi aluminiowych zewnętrznych wypełnionych ocieploną płytą o wskaźniku 0,90 W/(m ²)K lub niższym oraz szybą zespoloną bezpieczną o współczynniku 0,90 W/(m ²)K lub niższym w proporcji 1/3 płyta 2/3 szyba o wymiarach 1,10 x 2,10 m, 1 szt. wypełnienie boczne bez szyby o wymiarach 2,40 x 2,10 m, 1 szt. naswietla (w formie witryny) o wymiarach 3,50 x 0,30 m z obróbką osadzenia. Wzór drzwi (płyty), klamek (okuć), wypełnienia, naswietla (witryny) oraz kolor stolarki uzgodnić z Zamawiającym przed zakupem i montażem. Drzwi muszą posiadać samozamykacz samozamykacz z mechaniczną blokadą skrzydła oraz z płynną regulacją zamykania i domykania oraz klamki. Zamki muszą być przystosowane do podłączenia do istniejącej instalacji domofonowej. Zamek (wkładka) musi być dostosowana do istniejących kluczy. System zamykania drzwi za pomocą zwory elektromagnetycznej. Wypełnienie boczne musi posiadać kratkę wentylacyjną o wym. 14x14 cm. Miejsce montażu kratki uzgodnić z Zamawiającym przed montażem wypełnienia. Podane wymiary mogą się różnić od wymiarów wbudowanych elementów. Dokładne wymiary do zamówienia drzwi oraz wypełnień należy wykonać po demontażu elementów i dostosować do powstałego otworu w ścianie. Drzwi muszą być w systemie montażu bezprogowego. Drzwi należy zamontować na poziomie posadzki od strony wewnętrznej klatki schodowej. Drzwi muszą posiadać ościeżnicę w systemie montażu bezprogowego. Drzwi należy zamontować na poziomie posadzki od strony wewnętrznej klatki schodowej. Drzwi muszą posiadać atest do zastosowania i użytkowania w budynku wielorodzinnym. 3	kpl.		
d.1	1023-12 analogia		kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 0-19	DRZWI WEJŚCIOWE DRUGIE (WIATROŁAP) - Zakup oraz montaż 1 szt. drzwi aluminiowych zewnętrznych wypełnionych ocieploną płytą o wskaźniku 0,90 W/(m ²)K lub niższym oraz szybą zespoloną bezpieczną o współczynniku 0,90 W/(m ²)K lub niższym w proporcji 1/3 płyta 2/3 szyba o wymiarach 1,10 x 2,10 m, 3 szt. wypełnienia boczne z szybą o wymiarach 0,75 x 2,10 m, 1 szt. naswietla (w formie witryny) o wymiarach 0,30 x 1,95 m z obróbką osadzenia. Wzór drzwi (płyty), klamek (okuć), wypełnienia, naswietla (witryny) oraz kolor uzgodnić z Zamawiającym przed zakupem i montażem. Drzwi muszą posiadać samozamykacz i klamki oraz tzw. stopkę do blokowania skrzydła. Wypełnienie boczne musi posiadać kratkę wentylacyjną o wym. 14x14 cm. Miejsce montażu kratki uzgodnić z Zamawiającym przed montażem wypełnienia. Dokładne wymiary do zamówienia drzwi oraz wypełnień należy wykonać po demontażu elementów i dostosować do powstałego otworu w ścianie. Drzwi muszą posiadać ościeżnicę w systemie montażu bezprogowego. Drzwi należy zamontować na poziomie posadzki od strony wewnętrznej oraz zewnętrznej klatki schodowej. Drzwi muszą posiadać atest do zastosowania i użytkowania w budynku wielorodzinnym. 3	kpl.		
d.1	1023-12 analogia		kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		DRZWI WEJŚCIOWE PIERWSZE - Zakup kasety przyzywowej i podłączenie zamontowanych drzwi do instalacji domofonowej ze sprawdzeniem poprawności działania we wszystkich lokalach mieszkalnych przyłączonych do instalacji domofonowej. Kaseeta domofonowa musi być przystosowana do istniejącego systemu, który daje możliwość otwierania drzwi oraz szlabanów z każdego lokalu mieszkalnego oraz posiadać czytnik zbliżeniowy kodowania kluczy Dallas oraz RFID. Szczegóły dot. kasety przyzywowej uzgodnić z Zamawiającym przed zakupem, montażem urządzenia. 1	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby oraz odspojonych tynków powstałych przy wymianie drzwi. 11,20	m ²		
d.1	1002-06 analogia		m ²	11,20	
				RAZEM	11,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 9-24	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.1	0101-08		m ²	11,20	
	analogia	11,20		RAZEM	11,20
8	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe - poszpachlowaniwe ścian, sufitów, daszków, węgarków itp.	m ²		
d.1	0815-04		m ²	11,20	
	analogia	11,20		RAZEM	11,20
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie ścian, sufitów, daszków, węgarków itp. po wymianie stolarki drzwiowej farbą emulsyjną do użytku zewnętrznego. Kolor uzgodnić z Zamawiającym.	m ²		
d.1	1204-03		m ²	11,20	
	analogia	11,20		RAZEM	11,20
10	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm na ścianach - płytki z odzysku. Płytki nieodzyskane uzupełnić płytką o zbliżonym wymiarze oraz kolorystyce. Szczegóły uzgodnić z Zamawiającym przed zakupem, wbudowaniem materiału.	plyt.		
d.1	0813-05		plyt.	72,00	
	analogia	72		RAZEM	72,00
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km	m ³		
d.1	0108-09		m ³	2,00	
	0108-10	2		RAZEM	2,00