

## Przedmiar robót

**Obiekt:** Budynek starostwa powiatowego – przebudowa pomieszczeń na gabinet RTG  
**Rodzaj robót:** remontowo - budowlane , instalacje elektryczne , teletechniczne  
**Adres budowy:** ul.Raciborskiego 2 A, 83-000 Pruszcz Gdański

Lp	Sycyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANO - REMONTOWE</b>			
<b>1.</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZAŁOŻENIE NADPROŻY</b>			
1.1 .1		KNR 4-010422-02-040	Podstemplowanie bez deskowania zagrożonych stropów krotność= 1,00	m	10,00
1.1 .2		KNR 4-010422-06-040	Rozebranie podstemplowania stropów bez deskowania krotność= 1,00	m	10,00
1.1 .3		KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	11,92
		1. 1,8*2	3,60		
		2. 1,7*2	3,40		
		3. 2,46*2	4,92		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +			11,92
1.1 .4		KNR 4-010339-04-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	4,72
		1. 2,36*2	4,72		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			4,72
1.1 .5		KNR 7-120110-01-050	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej pełnościenniej, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	6,52
		1. 0,29*2,36*2	1,37		
		2. 0,429*12,0	5,15		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			6,52
1.1 .6		KNR 7-120201-0101-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą fiałową do gruntowania przeciwrdezwną, miniową 60 % krotność= 2,00	m2	6,52
1.1 .7		KNR 7-120105-01-050	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościenniej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,00	m2	6,52

1.1 .8		KNR 7-120213-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej emalią chlorokauczkową, ogólnego stosowania krotność= 2,00	m2	6,52
1.1 .9		KNR 2-050101-01-034	Hale typu lekkiego. Montaż słupów o masie do 1,0 t krotność= 1,00	t	0,06
		1. 26,80*2,36/1000	0,06		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			0,06
1.1 .10		KNR 4-010317-05-040	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych krotność= 1,00	m	12,00
		1. 2,5*2	5,00		
		2. 1,8*2	3,60		
		3. 1,7*2	3,40		
		4. -----			
		5. Przeniesienie +			12,00
1.1 .11		KNR 4-010317-06-020	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końcówek belek. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	12,00
1.1 .12		KNR 2-020123-05-050	Okladanie (szpaldowanie) belek cegłami, o grubości 1/4 cegły. krotność= 1,00	m2	1,44
		1. 0,12*12,0	1,44		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			1,44
1.1 .13		KNR 4-010703-01-050	Umocowanie siatki tynkarskiej ciężko-ciężnionnej na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	1,44
1.1 .14		KNR 4-010704-01-050	Powlekanie siatki ciężko-ciężnionnej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	1,44
1.1 .15		KNR 4-010705-0101-040	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz. na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.bruzdy uprzednio z mur. ceglami lub dachówką krotność= 1,00	m	12,00
1.1 .16		KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	45,10
		1. 0,9*2*2,1	3,78		
		2. 2,5*0,9	2,25		
		3. 1,12*2*2,1	4,70		
		4. 1,5*1,5	2,25		
		5. 0,45*2,1	0,95		
		6. (2,43*3,02-2,1*1,1)*2	10,06		
		7. (4,26*3,02-2,1*1,1)*2	21,11		
		8. -----			

9. Przeniesienie +					45,10
1.1 .17		KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	5,83
1. 0,9*(0,18+0,24)*2,1					0,79
2. 1,12*(0,24+0,18)*2,1					0,99
3. 0,18*2,5*0,9					0,41
4. 1,5*0,24*1,5					0,54
5. 0,45*2,1*0,24					0,23
6. 4,26*0,18*3,02 - 2,1*1,1*0,18					1,90
7. 2,51*3,02*0,18 - 1,1*2*0,18					0,97
8. -----					
9. Przeniesienie +					5,83
1.1 .18		KNR 4-0110818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m2	28,08
1. 8,21					8,21
2. 15,23					15,23
3. 4,64					4,64
4. -----					
5. Przeniesienie +					28,08
1.1 .19		KNR 4-040301-02-060	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm krotność= 1,00	m3	0,34
1. 7*0,3*0,1					0,21
2. 4,26*0,3*0,1					0,13
3. -----					
4. Przeniesienie +					0,34
1.1 .20		KNR 2-02U2702-01-050	analogia rozbiórka stropu w korytarzu - Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	3,00
1. 3*1					3,00
2. -----					
3. Przeniesienie +					3,00
1.1 .21		KNR 2-022004-06-050	analogia - rozbiórka zabudów wentylacji - robocizna 50 % montażu -Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01. krotność= 1,00	m2	8,70
1. 0,5*2*4,35*2					8,70
2. -----					
3. Przeniesienie +					8,70
1.1 .22		KNR 2-02U2701-01-050	analogia rozbiórka sufitu podwieszanego - robocizna 50% -Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	4,73
1.1 .23		KNR 4-010354-10-050	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 krotność= 1,00	m2	6,93
1. 2,1*1,1*3					6,93

2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,93			
1.1 .24		KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki krotność= 1,00	kpl	1,00
1.1 .25		TZKNBK 19010701-0260-060	Przewożenie taczkami ładunków różnych.Przewożenie na odległość do 30 m w poziomie gruzu budowlanego krotność= 1,00	m3	7,75
1.1 .26		KNR 4-010108-11-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	7,75
1. 45,1*0,015		0,68			
2. 5,83		5,83			
3. 1		1,00			
4. 0,24		0,24			
5.		-----			
6. Przeniesienie +		7,75			
1.1 .27		KNR 4-010108-12-060	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 15,00	m3	7,75
1.1 .28		AW-090	Utylizacja gruzu krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
1.2 .1		KNR 4-010306-03-050	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/,grubość ścianki 1 cegła krotność= 1,00	m2	0,53
1. 0,25*2,1		0,53			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,53			
3.		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
1.3 .1		KNR 00-142010-09-050	Przedścianka zabezpieczająca -Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100-101 krotność= 1,00	m2	20,42
1.3 .2		KNR 00-142010-0601-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101 krotność= 1,00	m2	20,42
1. 6,76*3,02		20,42			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		20,42			

1.3 .3		KNR 00-142010-0201-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75-101 krotność= 1,00	m2	18,61
		1. 3,35*3,02	10,12		
		2. (1,41+1,4)*3,02	8,49		
		3. -----			
		4. Przeniesienie +		18,61	
1.3 .4		KNR 2-02W2004-01-050	zabudowa szachtu pod zasilanie elektr.-Obudowa elementów konstrukcji stupów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa 50-01 krotność= 1,00	m2	1,20
4.		<b>EKRAN Z FOLII OŁOWIANEJ</b>			
1.4 .1		KNR 2-02W1520-02-050	analogia - przyklepienie folii ołowianej samoprzylepnej gr. 2 mm -Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego krotność= 1,00	m2	12,87
		1. 4,26*3,02	12,87		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		12,87	
1.4 .2		KNR 2-02U2027-03-050	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 mm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	12,87
5.		<b>ROBOTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
1.5 .1		KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią krotność= 1,00	m2	200,00
1.5 .2		KNR 4-01W1216-01-050	analogia zabezpieczenie okien -Zabezpieczenie podłóg folią krotność= 1,00	m2	6,75
		1. 1,5*1,5*3	6,75		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +		6,75	
1.5 .3		KNR 4-01W1215-05-050	Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien krotność= 1,00	m2	6,75
1.5 .4		KNR 4-01W1215-08-050	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych krotność= 1,00	m2	200,00
6.		<b>ROBOTY TYNKARSKIE</b>			

1.6 .1		KNR 4-010716-0101-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.suchogasz/wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet.na ścianachpłaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2 krotność= 1,00	m2	2,25
1. 2,5*0,9 2,25					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,25					
1.6 .2		KNR 4-01W0708-0201-04 0	Wykonanie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.wap.(wap.suchogasz.) na podłożach z cegieł,pustaków ceramicznych,betonów na ościeżach szerokości do 25 cm krotność= 1,00	m	35,70
1. (2,1*2+1)*6 31,20					
2. 1,5*3 4,50					
3. -----					
4. Przeniesienie + 35,70					
1.6 .3		KNR 4-01W0708-0201-04 0	otynkowanie pasów po usuniętych ścianach - Wykonanie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.wap.(wap.suchogasz.) na podłożach z cegieł,pustaków ceramicznych,betonów na ościeżach szerokości do 25 cm krotność= 1,00	m	12,08
1. 4*3,02 12,08					
2. -----					
3. Przeniesienie + 12,08					
1.6 .4		KNR 4-01W0711-1301-05 0	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na stropach pł.belkach,podciągach,biegach,spocznik. podłożach z cegły,pustak.ceram.pow.do 1 m2 krotność= 1,00	m2	1,35
1. 4,26*0,2 0,85					
2. 2,51*0,2 0,50					
3. -----					
4. Przeniesienie + 1,35					
1.6 .5		KNR 2-02W2011-05-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasachściennych betonowych krotność= 1,00	m2	17,37
1. 2,25 2,25					
2. 35,70*0,2 7,14					
3. 11,92*0,15*2 3,58					
4. 2*0,15*2,1 0,63					
5. 12,08*0,2 2,42					
6. 1,35 1,35					
7. -----					
8. Przeniesienie + 17,37					
7.		POSADZKA			

1.7 .1		KNR 4-010803-02-050	uzupełnienie posadzek w miejscu kanałów -Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko krotność= 2,00	m2	3,38
		1. (7+4,26)*0,3	3,38		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,38	
1.7 .2		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2 mm,zatarta na gładko krotność= 1,00	m2	30,23
1.7 .3		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) krotność= 1,00	m2	30,23
1.7 .4		KNR 2-02W1123-02-050	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej,rulonowych na kleju winylowym krotność= 1,00	m2	33,83
1.7 .5		KNR 2-02W1123-04-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych krotność= 1,00	m2	33,83
1.7 .6		KNR 2-02W1105-0101-05 0	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2 mm,zatarta na gładko krotność= 1,00	m2	2,42
1.7 .7		KNR 2-02W1105-0201-05 0	Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) krotność= 3,00	m2	2,42
1.7 .8		KNR 2-02W1123-02-050	uzupełnienie po wyburzeniach -Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej,rulonowych na kleju winylowym krotność= 1,00	m2	2,42
		1. 1,3*0,24	0,31		
		2. (1,12+0,9)*0,44	0,89		
		3. 0,18*(4,26+2,51)	1,22		
		4.	-----		
		5. Przeniesienie +		2,42	
1.7 .9		KNR 2-02W1123-04-050	Zgrzewanie wykładzin rulonowych krotność= 1,00	m2	2,42
1.7 .10		KNR 2-02W1124-0401-04 0	Listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu,klejone krotność= 1,00	m	25,52
		1. 6,75*2 - 1,12-0,9	11,48		
		2. 4*3,36-1,1-0,9	11,44		
		3. 1,3*2	2,60		

4.		-----			
5. Przeniesienie +		25,52			
8.		<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
1.8 .1		KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	22,71
1. 3,36*6,76		22,71			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		22,71			
1.8 .2		KNR 2-02U2702-01-050	ponowny montaż na korytarzu -Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	3,00
1.8 .3		KNR 2-02I2004-06-050	uzupełnienie zabudowy wentylacji - Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 100-01 krotność= 1,00	m2	3,00
9.		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
1.9 .1		KNR 00-290637-01-050	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie krotność= 1,00	m2	327,71
1.9 .2		KNR 4-01I204-01-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów krotność= 1,00	m2	62,26
1. 30,23		30,23			
2. 3,1		3,10			
3. 4,7		4,70			
4. 1,7		1,70			
5. 15,77		15,77			
6. 6,76		6,76			
7.		-----			
8. Przeniesienie +		62,26			
1.9 .3		KNR 4-01I204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	181,99
1. (4,26+7,98)*3,02*2		73,93			
2. 6,76*3,02*2		40,83			
3. 3,36*3,02*2		20,29			
4. (1,4+1,41+1,31+1,3)*3,02		16,37			
5. 6,76*3,02		20,42			
6. 3,36*3,02		10,15			
7.		-----			
8. Przeniesienie +		181,99			



1.9 4		KNR 4-011204-02-050	odświeżenie części korytarza - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian krotność= 1,00	m2	83,46
		1. 16,35*2,6	42,51		
		2. 10,49*2,6	27,27		
		3. 4,33*2,6	11,26		
		4. 0,93*2,6	2,42		
		5.	-----		
		6. Przeniesienie +			83,46
10.		<b>PŁYTKI ŚCIENNE - FARTUCH PRZY UMYWALCE 100x160</b>			
1.1 0.1		KNR 00-120829-01-050	Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej krotność= 1,00	m2	1,60
1.1 0.2		KNR 00-120829-04-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm - na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	m2	1,60
11.		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
1.1 1.1		KNR 2-0211015-0101-040	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i emalią fiałową krotność= 1,00	m	5,10
		1. 0,9+2,1*2	5,10		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			5,10
1.1 1.2		KNR 2-0211017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	1,80
1.1 1.3		KNR 2-02W1025-03-020	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu FD 8, malowane dwukrotnie na budowie krotność= 1,00	szt	4,00
1.1 1.4		KNR 2-02W1022-01-050	skrzydła drzwi do RTG - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabry cznie wykończone krotność= 1,00	m2	4,06
		1. 1,21*2,0	2,42		
		2. 0,8*2,05	1,64		
		3.	-----		
		4. Przeniesienie +			4,06
1.1 1.5		KNR 00-230931-02-050	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral.ATLAS CERMIT DR 20 grub.2 mm, na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu krotność= 1,00	m2	6,00

1.1 1.6		KNR 2-02W1520-02-050	analogia - przyklepienie folii ołowianej samoprzylepnej gr. 2 mm -Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego krotność= 1,00	m2	2,05
1. 1,0*2,052,05					
2. -----					
3. Przeniesienie +2,05					
12.		STOLARKA OKIENNA			
1.1 2.1		KNR 00-191023-07-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane pojedyncze o powierzchni ponad 1,5 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia krotność= 1,00	m2	2,25
1. 1,5*1,52,25					
2. -----					
3. Przeniesienie +2,25					
1.1 2.2		KNR 4-010708-0201-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm krotność= 1,00	m	4,50
1. 1,5*34,50					
2. -----					
3. Przeniesienie +4,50					
1.1 2.3		KNR 2-02W2011-05-050	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych krotność= 1,00	m2	0,90
1. 4,5*0,20,90					
2. -----					
3. Przeniesienie +0,90					
1.1 2.4		KNR 4-010321-01-020	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	1,00
1.1 2.5		KNR 4-010321-03-020	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5 w ścianach z cegieł krotność= 1,00	szt	1,00
1.1 2.6		AW-090	Montaż przesłon na oknach zewnętrznych w pomieszczeniu RTG - folia gr. 1 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
13.		ELEWACJA			
1.1 3.1		KNR 4-010405-01-040	analogia wycięcie ocieplenia wraz z tynkiem na otwór okienny -Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych krotność= 1,00	m	6,00
1. 0,00					

1.1 3.2		Orgbud 9270201-04-050	Przyklejenie izolacyjnych płyt styropianowych zaprawą DRYHESIVE PLUS - na ościeżach o szer.do 15 cm krotność= 1,00	m2	0,90
1. 4,5*0,2		0,90			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,90			
1.1 3.3		Orgbud 9270203-04-040	Montaż listew przyokiennych, na zaprawie krotność= 1,00	m	4,50
1.1 3.4		Orgbud 9270203-02-040	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych, na zaprawie krotność= 1,00	m	4,50
1.1 3.5		Orgbud 9270205-04-050	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką z włókna szklanego STANDARD PLUS, na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ościeżach, na zaprawie krotność= 1,00	m2	0,90
1.1 3.6		Orgbud 9270304-04-050	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szer.do 15 cm, z ułożeniem podkładu korygująco-odcinającego PRIMESIL i wyprawy tynkarskiej krotność= 1,00	m2	0,90
2.		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
1.		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.		<b>PRZEBUDOWA ROZDZIELNICY Rnn</b>			
2.1 .1. 1		KNNR 50406-010-020	Przebudowa RGnn - montaż wyłącznika 160A. krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .1. 2		KNNR 51203-050-665	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	15,00
1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
2.1 .1. 3		-003	Dostosowanie rozdzielnicy RGnn do montażu wyłącznika kompaktowego 160A 3P. Wyprowadzenie oprzewodowania do przyłączenia wyłącznika, przyłączenie do instalacji PWP. krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.		<b>TRASY KABLOWE</b>			

2.1		KNNR 51209-11030-666	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	1,00
.2.					
1					
1. 1 1,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 1,00					
2.1		KNNR 5-080802-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm krotność= 1,00	szt	4,00
.2.					
2					
1. 4 4,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 4,00					
2.1		KNNR 51201-050-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w stropie krotność= 1,00	szt	4,00
.2.					
3					
1. 4 4,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 4,00					
2.1		KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania krotność= 1,00	szt	2,00
.2.					
4					
1. 2 2,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 2,00					
2.1		KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości KE 200H50 krotność= 1,00	m	1,00
.2.					
5					
1. 1 1,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 1,00					
2.1		KNNR 51105-1-020	Wykonanie trójnika na istniejącym korycie KE 200H50 krotność= 1,00	szt	1,00
.2.					
6					
1. 1 1,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 1,00					
2.1		KNNR 50106-040-040	Układanie rur osłonowych pod posadzką krotność= 1,00	m	15,00
.2.					
7					
1. 15 15,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 15,00					
2.1		KNNR 50106-040-040	Układanie rur osłonowych pod posadzką krotność= 1,00	m	3,00
.2.					
8					
1. 3 3,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 3,00					
2.1		KNNR 50103-040-040	Rury osłonowe układane n.t. na betonie krotność= 1,00	m	3,00
.2.					
9					
1. 3 3,00					
2. -----					
3. Przeniesienie + 3,00					

2.1 .2. 10		KNNR 50111-050-040	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe krotność= 1,00	m	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
2.1 .2. 11		-090	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych masą uszczelniającą ognioodporną, atestowaną EI120. krotność= 1,00	kpl	5,00
1. 5		5,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		5,00			
3.		<b>WLZ</b>			
2.1 .3. 1		KNNR 50713-020-040	Układanie kabli YKXS 1x50 w rurach. krotność= 5,00	m	7,00
1. 7		7,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		7,00			
2.1 .3. 2		KNNR 50716-020-040	Układanie YKXS 1x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 5,00	m	35,00
1. 35		35,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		35,00			
2.1 .3. 3		KNNR 51203-050-665	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	10,00
1. 10		10,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		10,00			
4.		<b>ROZDZIELNICE</b>			
2.1 .4. 1		KNNR 50404-040-090	Montaż i dostawa rozdzielnicy TS. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
5.		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
2.1 .5. 1		KNNR 51209-10010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.1 .5. 2		KNNR 50103-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	10,00

1.	10			10,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			10,00
2.1		KNNR	Wykucie bruzd dla przewodów	m
.5.		51207-030-040	wtykowych w betonie	50,00
3			krotność= 1,00	
1.	50			50,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			50,00
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m
.5.		50203-010-040	wciągane do rur	25,00
4			krotność= 1,00	
1.	25			25,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			25,00
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane	m
.5.		50205-040-040	p.t. w gotowych bruzdach w betonie	25,00
5			krotność= 1,00	
1.	25			25,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			25,00
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m
.5.		50203-010-040	wciągane do rur	20,00
6			krotność= 1,00	
1.	20			20,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			20,00
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane	m
.5.		50205-040-040	p.t. w gotowych bruzdach w betonie	25,00
7			krotność= 1,00	
1.	25			25,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			25,00
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 układane	m
.5.		50205-040-040	p.t. w gotowych bruzdach w betonie	60,00
8			krotność= 1,00	
1.	60			60,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			60,00
2.1		KNNR	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.
.5.		50502-030-003	szczelnych n/t.	7,00
9			krotność= 1,00	
1.	7			7,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			7,00
2.1		KNNR	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.
.5.		50502-030-003	bryzgoszczelnych n/t.	1,00
10			krotność= 1,00	
1.	1			1,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			1,00
2.1		KNNR	Oprawy oświetleniowe w suficie	kpl.
.5.		50503-010-003	kasetonowym	3,00
11			krotność= 1,00	
1.	3			3,00
2.				-----
3.	Przeniesienie +			3,00

2.1 .5. 12		KNNR 50503-010-003	Oprawy oświetleniowe w suficie kasetonowym krotność= 1,00	kpl.	5,00
1. 5		5,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		5,00			
2.1 .5. 13		KNNR 50504-020-003	Montaż opraw oświetleniowych n/t ostrzegawczych krotność= 1,00	kpl.	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.1 .5. 14		KNNR 50504-020-003	Oprawy awaryjne montaż podtynkowy. krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .5. 15		KNNR 50504-020-003	Oprawy awaryjne montaż podtynkowy. krotność= 1,00	kpl.	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.1 .5. 16		KNNR 50504-020-003	Oprawy awaryjne montaż natynkowy. krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .5. 17		KNNR 50504-020-003	Oprawy awaryjne montaż natynkowy. krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .5. 18		KNNR 50504-020-003	Oprawy awaryjne montaż natynkowy (przeniesione istn. oprawy) krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .5. 19		KNNR 50301-120-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			
2.1 .5. 20		KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			
2.1 .5. 21		KNNR AL-01 0201-01-020	Montaż ściennej czujki ruchu i zmiernika krotność= 1,00	szt	3,00

1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
2.1		KNNR	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt	4,00
.5.		50306-040-020	podtynkowe w puszcze instalacyjnej		
22			krotność= 1,00		
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.1		KNNR	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt	4,00
.5.		50306-040-020	podtynkowe w puszcze instalacyjnej		
23			krotność= 1,00		
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.1		KNNR	Montaż kasety sterującej WG.	szt	1,00
.5.		50406-010-020	krotność= 1,00		
24					
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1		KNNR	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa	szt	3,00
.5.		50304-040-020	sztucznego o 4 wylotach przykręcane		
25			krotność= 1,00		
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
6.		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
2.1		KNNR	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane	m	25,00
.6.		50103-060-040	n.t. na podłożu innym niż beton		
1			krotność= 1,00		
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.1		KNNR	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości	otw.	2,00
.6.		51209-10010-666	do 20 cm w ścianach lub stropach z		
2			betonu		
			krotność= 1,00		
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.1		KNNR	Wykucie bruzd dla przewodów	m	50,00
.6.		51207-030-040	wtynkowych w betonie		
3			krotność= 1,00		
1. 50		50,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		50,00			
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	30,00
.6.		50203-010-040	wciągane do rur		
4			krotność= 1,00		
1. 30		30,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		30,00			
2.1		KNNR	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane	m	55,00
.6.		50205-040-040	p.t. w gotowych bruzdach w betonie		
5			krotność= 1,00		



1. 55		55,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		55,00			
2.1 .6 6		KNNR 50713-010-040	Układanie kabli LgYżo 1x35 w rurach, kanałach. krotność= 5,00	m	12,00
1. 12		12,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		12,00			
2.1 .6 7		KNNR 51203-050-665	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	10,00
1. 10		10,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		10,00			
2.1 .6 8		KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.1 .6 9		KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.1 .6 10		KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .6 11		KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,00	szt	13,00
1. 13		13,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		13,00			
2.1 .6 12		KNNR 50406-010-020	Montaż wyłączników bezpieczeństwa. krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			

2.1 .6. 13		KNNR 50304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
7.		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
2.1 .7. 1		KNNR 51207-070-040	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie krotność= 1,00	m	30,00
1. 30		30,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		30,00			
2.1 .7. 2		KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	30,00
1. 30		30,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		30,00			
2.1 .7. 3		KNNR 50202-030-040	Układanie kabli LgYżo 1x35 w gotowych korytkach krotność= 1,00	m	35,00
1. 35		35,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		35,00			
2.1 .7. 4		KNNR 50713-010-040	Układanie kabli LgYżo 1x35 w rurach, kanałach. krotność= 1,00	m	7,00
1. 7		7,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		7,00			
2.1 .7. 5		KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00	m	35,00
1. 35		35,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		35,00			
2.1 .7. 6		KNNR 50406-010-020	Montaż szyn wyrównawczych głównych i lokalnych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .7. 7		KNNR 51203-040-665	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	14,00
1. 14		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
2.1 .7. 8		KNNR 51203-050-665	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt.żył	2,00
1. 2		2,00			

2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.1 .7. 9		KNNR 50308-020-020	Gniazda uziemające. krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
8.		<b>PRÓBY POMIARY</b>			
2.1 .8. 1		KNNR 51302-040-101	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy krotność= 1,00	odcinek	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .8. 2		KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	8,00
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			
2.1 .8. 3		KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.1 .8. 4		KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,00	prob.	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .8. 5		KNNR 51305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) krotność= 1,00	prob.	22,00
1. 22		22,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		22,00			
2.1 .8. 6		KNNR Wacetob 91201-02-088	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	punkt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.1 .8. 7		KNNR Wacetob 91201-03-088	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu krotność= 1,00	punkt	49,00
1. 49		49,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		49,00			
2.		<b>INSTALACJE TELTECHNICZNE</b>			

1.		<b>INSTALACJA LAN</b>			
2.2		<i>KNNR 51209-06010-666</i>	<i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00</i>	<i>otw.</i>	<i>2,00</i>
.1.					
1					
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2		<i>KNNR 51207-070-040</i>	<i>Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>25,00</i>
.1.					
2					
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.2		<i>KNNR 50101-010-040</i>	<i>Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>25,00</i>
.1.					
3					
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.2		<i>KNR AT-35 0102-03-098</i>	<i>Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). krotność= 1,00</i>	<i>m kabla</i>	<i>250,00</i>
.1.					
4					
1. 250		250,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		250,00			
2.2		<i>KNNR 50301-110-020</i>	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
.1.					
5					
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.2		<i>KNNR 50302-010-020</i>	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
.1.					
6					
1. 4		4,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		4,00			
2.2		<i>KNR AT-35 0106-01-020</i>	<i>Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
.1.					
7					
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			
2.2		<i>KNR AT-35 0105-02-020</i>	<i>Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
.1.					
8					
1. 8		8,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,00			

2.2		KNR AT-35 0117-01-020	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 w PPD1 krotność= 1,00	szt	1,00
.1.					
9					
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
2.2		KNR AT-35 0118-01-305	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45 krotność= 1,00	połącz.	8,00
.1.					
10					
1. 8					8,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					8,00
2.2		KNR AT-36 0118-02-020	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	8,00
.1.					
11					
1. 8					8,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					8,00
2.2		KNR AT-35 0120-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia krotność= 1,00	pomiar	1,00
.1.					
12					
1. 1					1,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					1,00
2.2		KNR AT-35 0120-02-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia krotność= 1,00	pomiar	7,00
.1.					
13					
1. 7					7,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					7,00
2.		<b>INSTALACJA SSWiN</b>			
2.2		KNNR 51209-06010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	3,00
.2.					
1					
1. 3					3,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					3,00
2.2		KNNR 50103-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	25,00
.2.					
2					
1. 25					25,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					25,00
2.2		KNNR 51207-070-040	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie krotność= 1,00	m	15,00
.2.					
3					
1. 15					15,00
2.					-----
3. Przeniesienie +					15,00
2.2		KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	15,00
.2.					
4					
1. 15					15,00

2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
2.2		KNNR	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5	m	35,00
.2.		50203-010-040	wciągane do rur		
5			krotność= 1,00		
1. 35		35,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		35,00			
2.2		KNR AT-35	Układanie kabla alarmowego YTDY 8x0,5	m kabla	200,00
.2.		0102-03-098	krotność= 1,00		
6					
1. 200		200,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		200,00			
2.2		KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna	szt	1,00
.2.		0201-05-020	podczerwieni i mikrofalowa z		
7			antymaskingiem (z dostawą czujki)		
			krotność= 1,00		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.2		KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna	szt	2,00
.2.		0201-05-020	podczerwieni i mikrofalowa z		
8			antymaskingiem (z demontażu)		
			krotność= 1,00		
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2		KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt	1,00
.2.		0203-01-020	powierzchniowa (z dostawą czujki)		
9			krotność= 1,00		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.2		KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt	3,00
.2.		0203-01-020	powierzchniowa (z demontażu)		
10			krotność= 1,00		
1. 3		3,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,00			
2.2		KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit	szt	1,00
.2.		0111-02-020	obsługowy (konsola) z wyświetlaczem		
11			LCD (z demontażu)		
			krotność= 1,00		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.2		KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie	system	1,00
.2.		0601-01-087	oprogramowania systemu alarmowego -		
12			do 25 kroków programowych (instrukcji)		
			krotność= 1,00		
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.		<b>INSTALACJA CCTV</b>			

2.2 .3. 1		KNR AL-01 0501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (z demontażu) krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2 .3. 2		KNR AT-35 0102-01-098	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm krotność= 1,00	m kabla	35,00
1. 35		35,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		35,00			
2.2 .3. 3		KNNR 50103-050-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	15,00
1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
2.2 .3. 4		KNR AL-01 0604-01-020	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
4.		<b>INSTALACJA INTERKOMOWA</b>			
2.2 .4. 1		KNNR 51209-06010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2 .4. 2		KNNR 51207-070-040	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w betonie krotność= 1,00	m	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.2 .4. 3		KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.2 .4. 4		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe zasilające wciągane do rur krotność= 1,00	m	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			

2.2 .4. 5		KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe do głośników wciągane do rur krotność= 1,00	m	15,00
1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
2.2 .4. 6		KNNR 50203-010-040	Przewody mikrofonowe zasilające wciągane do rur krotność= 1,00	m	25,00
1. 25		25,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		25,00			
2.2 .4. 7		KNNR 50203-010-040	Przewody do mikrofonu pulpituowego krotność= 1,00	m	15,00
1. 15		15,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		15,00			
2.2 .4. 8		KNNR 50409-010-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej. krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2 .4. 9		KNR 5-060803-05-020	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
2.2 .4. 10		KNR 5-060301-01-020	Instalowanie mikrofonów przenośnych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.2 .4. 11		KNR 5-060301-02-020	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
2.2 .4. 12		KNR 5-060501-01-111	Uruchomienie i regulacja instalacji interkomowej krotność= 1,00	zespół	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.		<b>DEMONTAŻE</b>			
2.3 .1		-090	Demontaże istniejących instalacji elektrycznych, teletechnicznych wraz z użytkowaniem elementów demontowanych- zgodnie z projektem. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00			
2.		-----			



3. Przeniesienie +		1,00		
2.3 .2		-090	Indentyfikacja, inwentaryzacja i przełączenie istniejących obwodów elektrycznych / linii / urządzeń teletechnicznych - zgodnie z projektem. krotność= 1,00	kpl 1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
3.		<b>INSTALACJE SANITARNE , C.O. I WENTYLACJA</b>		
1.		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
3.1 .1		KNR 4-01W0210-02-040	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu zwirowego - posadzka w celu wykonania wcinki w istniejącą instalację c.o. krotność= 1,00	m 0,50
1. 0,50		0,50		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,50		
3.1 .2		KNR 4-02W0118-03-020	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x16 mm o połączeniach zaciskanych w istniejącą instalację c.o. ( zasilenie + powrót ) krotność= 1,00	szt 2,00
1. 2,00		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,00		
3.1 .3		KNR 2-15W0404-01-040	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m 12,00
1. 12,00		12,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		12,00		
3.1 .4		KNR 2-15W0429-01-003	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników krotność= 1,00	kpl. 1,00
1. 1,00		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
3.1 .5		KNR 00-350209-02-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ T6-22VM-60 i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie krotność= 1,00	szt 1,00
1. 1,00		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		
3.1 .6		KNR 00-350215-04-020	Główce termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C krotność= 1,00	szt 1,00
1. 1,00		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		

3.1 .7		KNR 00-350215-06-020	Zawory grzejnikowe powrotne zespolone o śr. 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .8		KNR 4-01W0341-01-040	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejście pod grzejnik krotność= 1,00	m	0,30
1. 0,30		0,30			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,30			
3.1 .9		KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 6 mm krotność= 1,00	m	12,00
1. 12,00		12,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		12,00			
3.1 .10		KNR 4-01W0206-03-020	Zabetonowanie rozkutej posadzki o głębokości do 10 cm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .11		KNR 4-01W0328-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	0,30
1. 0,30		0,30			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,30			
3.1 .12		KNR 2-15W0128-01-040	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	12,00
1. 12,00		12,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		12,00			
3.1 .13		KNR 2-15W0406-03-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	próba	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .14		KNR 2-15W0406-04-044	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	urząd.	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .15		KNR 2-15W0436-01-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) krotność= 1,00	urz.	1,00

1. 1.00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.1 .16		KNR 5-08W0115-03-040	Montaż litwy przyściennej maskującej rury c.o. z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym krotność= 1,00	m	6,00
1. 6.00		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
2.		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej</b>			
3.2 .1		KNR 4-01W0210-02-040	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu żwirowego - posadzka w celu montażu rur wod-kan krotność= 1,00	m	6,00
1. 6.00		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.2 .2		KNR 2-02W2003-08-050	Rozbiórka szachtu z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo krotność= 1,00	m2	0,50
1. 0.50		0,50			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,50			
3.2 .3		KNR 4-02W0118-03-020	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25x16 mm o połączeniach zaciskanych w istniejącą instalację wody zimnej i ciepłej krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2.00		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.2 .4		KNR 2-15W0111-01-040	Rurociągi w instalacja wodociągowych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	14,00
1. 14.00		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
3.2 .5		KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 6 mm krotność= 1,00	m	14,00
1. 14.00		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
3.2 .6		KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2.00		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			

3.2 .7		KNR 4-01W0341-03-040	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	0,80
1. 0,80		0,80			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,80			
3.2 .8		KNR 4-02W0211-06-020	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi w istniejący pion kanalizacji sanitarnej krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2 .9		KNR 2-15W0208-02-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	6,00
1. 6,00		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.2 .10		KNR 2-15W0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	0,80
1. 0,80		0,80			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,80			
3.2 .11		KNR 2-15W0211-01-002	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	wagon	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2 .12		KNR 2-15W0130-01-020	Zawory kulowe kątowe o śr. 15x10 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2,00		2,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,00			
3.2 .13		KNR 4-01W0207-02-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzdy w posadzce krotność= 1,00	m	6,00
1. 6,00		6,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		6,00			
3.2 .14		KNR 4-01W0327-04-040	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	0,60
1. 0,60		0,60			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,60			

3.2 .15		KNR 2-02W2003-08-050	Odtworzenie szachtu z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo krotność= 1,00	m2	0,50
1. 0,50		0,50			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,50			
3.2 .16		KNR 2-15W0128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	14,00
1. 14,00		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
3.2 .17		KNR 2-15W0127-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,00	m	14,00
1. 14,00		14,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		14,00			
3.2 .18		KNR 2-15W0230-02-003	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2 .19		KNR 2-15W0230-05-003	Półpostument porcelanowy do umywalek krotność= 1,00	kpl.	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.2 .20		KNR 2-15W0137-02-020	Baterie umywalkowe stojące o śr. 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1,00		1,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,00			
3.		<b>Demontaże</b>			
3.3 .1		KNR AT-17 0103-03-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle krotność= 1,00	cm	80,00
1. 80,00		80,00			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		80,00			