
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU USYTUOWANEGO PRZY UL. KOLEJOWEJ 19 W WĄCHOCKU STANOWIA-
CEGO WŁASNOŚĆ GMINY WĄCHOCK
ADRES INWESTYCJI : WĄCHOCK UL. KOLEJOWA 19
INWESTOR : GMINA WĄCHOCK
ADRES INWESTORA : 27-215 WĄCHOCK, UL. WIELKOWIEJSKA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANTONI SZCZERBA -PROMAX
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 262780 58 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt i 58/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2010

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE	45111300-1	1	9
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACYJNE	45330000-9	10	17
3	ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWLANE	45210000-2	18	41
4	ROBOTY INSTALACYJNE	45330000-9	42	68
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	45311200-2	1	85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT BUDYNKU PO ZALANIU WODĄ POWODZIOWĄ					
1 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE BUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Rozebanie ścianki z cegieł o grub 1/2 ceg na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	280.2	m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm/posadzka z płytek lastriko na podkładzie betonowym 17cm/	m ³		
d.1	0212-02	59.4	m ³	59.400	
				RAZEM	59.400
3	KNR 4-01	Rozebanie podsypki z żużla paleniskowego grubości 22cm	m ²		
d.1	0609-03	270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02	41.93	m ²	41.930	
				RAZEM	41.930
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
d.1	0702-02	73.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
6	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0432-03	5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
7	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy drzwiowej o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0432-01	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	118.8	m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9 118.8	m ³	118.800	
				RAZEM	118.800
2 45300000-0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACYJNE					
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2	0506-02	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ściekowej o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0232-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2	0230-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.2	0235-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2	0235-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-02	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
d.2	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45213000-3	ROBOTY MONTAŻOWE BUDOWLANE			
18	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d 3	0127-03	280.2	m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
19	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d 3	0803-03	546.8	m ²	546.800	
				RAZEM	546.800
20	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach/ PASOWE/	m ²		
d 3	0803-03	5.88	m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
21	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d 3	0902-01	41.93	m ²	41.930	
				RAZEM	41.930
22	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg	szt		
d 3	0132-04	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR-W 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d 3	0128-07	17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
24	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d 3	1026-01	52.02	m ²	52.020	
				RAZEM	52.020
25	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	szt		
d 3	1022-01	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d 3	0839-04	79.68	m ²	79.680	
				RAZEM	79.680
27	KNR-W 2-02	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
d 3	1012-03	1.68	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d 3	1510-01	970.5	m ²	970.500	
				RAZEM	970.500
29	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod za każde dalsze malowanie	m ²		
d 3	1510-02	970.5	m ²	970.500	
				RAZEM	970.500
30	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem/sufit/	m ²		
d 3	1510-03	251.51	m ²	251.510	
				RAZEM	251.510
31	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d 3	0105-01	280.2	m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
32	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d 3	0105-02	Krotność = 21 280.2	m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
33	KNR-W 2-02	Płyta żelbetowa gr.9 cm zbrojona pretami 10mm co 15 cm krzyżowo - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d 3	0205-01	25.21	m ³	25.210	
				RAZEM	25.210
34	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d 3	0259-01	2.261	t	2.261	
				RAZEM	2.261
35	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d 3	0602-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280.2	m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
36	KNR-W 2-02 d 3 0605-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 280.2	m ²		
			m ²	280.200	
				RAZEM	280.200
37	KNR-W 2-02 d 3 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 6 cm 251.5	m ²		
			m ²	251.500	
				RAZEM	251.500
38	KNR-W 2-02 d 3 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym gr4 cm na siatce stalowej gr 3mm co 15 cm 10.06	m ³		
			m ³	10.060	
				RAZEM	10.060
39	KNR-W 2-02 d 3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 251.5	m ²		
			m ²	251.500	
				RAZEM	251.500
40	KNR-W 2-02 d 3 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 251.5	m ²		
			m ²	251.500	
				RAZEM	251.500
41	KNR-W 2-02 d 3 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną 45	m ²		
			m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
4	45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE			
42	KNR-W 2-15 d 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych ułożone w posadzce 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNR-W 2-15 d 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR-W 2-15 d 4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR-W 2-15 d 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz.		
			urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 0-34 d 4 0101-18	Izolacja rurociągów śr 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr 30 mm (S) 133	m		
			m	133.000	
				RAZEM	133.000
47	KNR-W 2-15 d 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 2-15 d 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzywo sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR-W 2-15 d 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzywo sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 2-15 d 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody /podgrzewacze przepływowe elektryczne/ 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 0-34 d 4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 2-15 d 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 2-15 d 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 32 mm o połącze- niach klejonych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2-15 d 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 50 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 110 mm o połącze- niach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR-W 2-15 d 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 d 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-15 d 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		WENTYLACJA			
67	KNR 2-17 d 5 0206-01	Wentylatory do wentylacji bezprzewodowej wg wykazu zamontowane w miejs- cu kratki wentylacyjnych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNR 2-17 d 5 0320-01	Kurtyna powietrzna elektryczna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne wewnętrzne					
1	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0101-02	Rury winidurkowe o śr do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNNR 5 d.1 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
4	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 5x1,5mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
8	KNNR 5 d.1 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr do 36 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr do 60 mm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
14	KNNR 5 d.1 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
15	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d 1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
19	KNNR 5 d 1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2 5 mm2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2 5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
21	KNNR 5 d 1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym typ DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d 1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.1 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d 1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNNR 5 d 1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 5 d 1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d 1 0504-02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d 1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2 5 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 5- d 1 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d 1 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących--centrala alarm	centra- la centra- la		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d 1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących centrala telefon	centra- la centra- la		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d 1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm dla telefoni i internetu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 5-08 d 1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
34	KNR 5-08 d 1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 12	szt. szt.	12 000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-08 d 1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ-15 dla telefoni i internetu z podłączeniem 12	szt. szt.	12 000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNNR 5 d 1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d 1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 32	prób. prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
39	KNNR 5 d 1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d 1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
41	KNR 5-01 d 1 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 WLZ i tablica T-1,					
42	KNNR 5 d 2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNNR 5 d 2 0101-07	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR BO-12 d 2 0367-04	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
45	KNR 5-08 d 2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d 2 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 5- d 2 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d 2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 włącz -tablica T-2					
57	KNR-W 4- d 3 03 1001-28	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 5 d 3 0101-07	Rury winidurowe o śr do 37 mm układane p t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR BO-12 d 3 0367-04	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
60	KNR 5-08 d 3 0404-01	Montaż tablicy T-2 o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5- d 3 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 5- d 3 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
68	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-08 d 3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
71	KNR-W 5- d 4 08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż na dachu krytym papą lub blachą 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 5- d 4 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr do 10mm 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
73	KNR 5-08 d 4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzemiącej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74	KNR 5- d 4 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
75	KNR 5-18 d 4 1707-12	Osprzęt instalacyjny pod tynkiem - puszka miejscowych połączeń wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
76	KNR 5-18 d 4 1703-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych o przekr do 2.5 mm ² w puszcze lub odgałęźniku (3 odgałęzienia) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5 pomiary					
77	KNR 4-03 d 5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-03 d 5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
6 prace demontazowe					
79	KNR 5-08 d 6 0511-13	Demontaż z odłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych Krotność = 0.6 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
80	KNR 5-18 d 6 0501-01	demontaż istniejących tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi Krotność = 0.6 3	tabl. tabl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
81	E - 0508 d 6 0800-04	demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Krotność = 0.5 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d 6	KNR 5-08 0210-01	demontaż przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach Krotność = 0.6 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
83 d 6	KNR 5-08 0302-01	demontaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 60mm Krotność = 0.6 20	szt		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d 6	KNR 5-08 0302-03	demontaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² Krotność = 0.6 17	szt		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	rezerwa na prace przy instalacji alarmowej, telefonicznej i inforamtycznej				
85 d 7	KNR 5-08 0302-03	roboty wg oddzielnego kosztorysu powykonawczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

tech. Bud. Antoni Szczorba
 Usł. Projektowa i specjalności
 Instalacyjno - inżynierskiej
 Nadzorowanie i kierowanie w zakresie
 instalacji sztabowych
 § 2 ust. 2 pkt 2 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
 § 5 ust. 2 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 ab.
 Nr. ewid. 41/81

MAREK SZCZERBA
 mgr inż. budownictwa lądowego
 Starachowice, ul. Zachodnia 1/60
 tel. kom. 0 503 167 434

PROJEKTOWANIE - OPINIE
 NADZOROWANIE I KIEROWANIE W BRANŻY
 INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
 mgr inż. Jan Demagala
 27-200 Starachowice, ul. Kościelna 34/2
 tel (041) 274 29 44, Regon 280803376
 Nr. ewid. upr. 59/81 §13 ust. 10 4/d §5 ust. 1 §7