
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Piekary Śląskie ul. Armii Krajowej 7- budynek mieszkalny
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul.Armii Krajowej 7 w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60, 41-940 Piekary Śląskie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Borkowski (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kitel (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

* BUDYNEK PO TERMOMODERNIZACJI - PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ WE WŁASNYM ZAKRESIE ZE STANEM FAKTYCZNYM I TECHNICZNYMI MOŻLIWOŚCIAMI WYKONANIA PRZEDMIOTOWEGO ZAMÓWIENIA

* PRZEDMIAR ROBÓT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE STWIORB I OPZ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Instalacji Elektrycznej						
1		ST-00	REMONT TABLICY GŁÓWNEJ BUDYNKU WRAZ Z ZASILANIEM I WYŁĄCZNIKIEM P.POŻ			
1.1	KNNR 9 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych - tablica zabezpieczenia głównego i tablicy WLZ 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2	KNR 4-03 0907-05		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3	KNR 4-03 1003-24		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4	KNR 4-03 1001-32		Ręczne wykucie bruzd dla kabla w cegle 7	m m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.5	KNNR 9 0804-03		Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach Kabel YKY 4x50 mm ² 8	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.6	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7	KNR-W 5-08 0611-09		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.IV 2	m m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 1,5	m m	1,500	
					RAZEM	1,500
1.9	KNNR 5 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	KNNR 5 1204-04		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70mm ² 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.11	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
1.12	KNR-W 5-08 0405-08		Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica główna budynku (zabezpieczenia główne, wyłącznik P POŻ, tablica w/z i zabezpieczenie przedlicznikowe ADM i MPEC) 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 132	m m	132,000	
					RAZEM	132,000
1.14	KNR 5-08 0805-02		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ Wykucie pod wyłącznik ppoż 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.15	KNR 5-06 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.16	KNR 5-06 0702-03		Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 8	końc. końc.	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
1.17	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie wyłącznika ppoż	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.18	KNNR 5 1307-06		Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż	pomiar		
		4		pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
1.19	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.20	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.21	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
1.22			Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac przez TAURON	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2		ST-00	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ (wymiana włz, tablic piętrowych			
2.1	KNR 4-03 1145-02		Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany - tablic piętrowych i ADM	szt.		
		12		szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.2	KNR 4-03 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		12		szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.3	KNR 4-03 1129-03		Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		36		szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
2.4	KNR 4-03 1115-02		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		48		m	48,000	
					RAZEM	48,000
2.5	KNR 4-03 1115-01		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000
2.6	KNR-W 5-08 0405-03		Montaż obudów tablic rozdzielczych - Tablica piętrowa z listwą i zabezpieczeniem przedlicznikowym	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.7	KNR-W 5-08 0405-07		Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica licznikowa (6 liczników - 3 fazowe)	szt.		
		6		szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.8	KNR-W 5-08 0405-04		Montaż obudów tablic rozdzielczych - Tablica ADM kl. I, III	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.9	KNNR 5 0103-04		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		156		m	156,000	
					RAZEM	156,000
2.10	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x16	m		
		166		m	166,000	
					RAZEM	166,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.12	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x4 - zasilanie mieszkań 420	m m	420,000	
					RAZEM	420,000
2.13	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x4 - zasilanie T ADM i T MPEC 132	m m	132,000	
					RAZEM	132,000
2.14	KNNR 5 1203-10		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 384	szt. żył szt. żył	384,000	
					RAZEM	384,000
2.15	KNNR 5 1207-15		Wykucie brzd dla rur RS47 w cegle 46	m m	46,000	
					RAZEM	46,000
2.16	KNNR 5 1207-01		Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 124	m m	124,000	
					RAZEM	124,000
2.17	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 46	m m	46,000	
					RAZEM	46,000
2.18	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 124	m m	124,000	
					RAZEM	124,000
2.19	KNR 4-03 1004-18		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
2.20	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8,000	
					RAZEM	8,000
2.21	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	38,000	
					RAZEM	38,000
2.22	KNNR 5 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.23	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
2.24	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 36	szt. szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
3		ST-00	REMONT OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH			
3.1	KNR 4-03 1001-03		Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie 88	m m	88,000	
					RAZEM	88,000
3.2	KNR 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 12	otw. otw.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 92	m m	92,000	
					RAZEM	92,000
3.4	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 88	m m	88,000	
					RAZEM	88,000
3.5	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 62	szt. szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
3.6	KNR 5-08 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 62	szt. szt.	62,000	
					RAZEM	62,000
3.7	KNR 5-08 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu 17	szt. szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
3.8	KNR 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.9	KNR 5-08 0504-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych _ Oprawa LED z czujnikiem zmierzchu (Nr. Policyjny z piktogramem Adres) 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.10	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
3.11	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
4		ST-00	REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W PIWNICY W CZĘŚCI WSPÓLNEJ			
4.1	KNR 4-03 1124-03		Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
4.2	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 15	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
4.3	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 76	m m	76,000	
					RAZEM	76,000
4.4	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 76	m m	76,000	
					RAZEM	76,000
4.5	KNR 5-08 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kanałowych LED 24	szt. szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.6	KNR 5-08 0308-01		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 9	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
4.7	KNR 5-08 0303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
4.8	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 88	m m	88,000	
					RAZEM	88,000
4.9	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	9,000	
			9		RAZEM	9,000
4.10	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	3,000	
			3		RAZEM	3,000
4.11	KNNR 5 0304-04		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt. szt.	3,000	
			3		RAZEM	3,000
4.12	KNR 5-08 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt. szt.	48,000	
			48		RAZEM	48,000
4.13	KNR 5-08 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt. szt.	48,000	
			48		RAZEM	48,000
4.14	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	3,000	
			3		RAZEM	3,000
5		ST-00	REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ - PIWNICE LOKATORSKIE			
5.1	KNR 4-03 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt. szt.	8,000	
			8		RAZEM	8,000
5.2	KNR 4-03 1124-04		Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt. szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
5.3	KNR 5-08 0304-05		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt. szt.	45,000	
			45		RAZEM	45,000
5.4	KNR 5-08 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kanałowych LED	szt. szt.	45,000	
			45		RAZEM	45,000
5.5	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	162,000	
			162		RAZEM	162,000
5.6	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m m	162,000	
			162		RAZEM	162,000
5.7	KNR 5-08 0308-01		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt. szt.	45,000	
			45		RAZEM	45,000
5.8	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m m	188,000	
			188		RAZEM	188,000

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45	pomiar pomiar	45,000	
					RAZEM	45,000
6		ST-00	REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ STRYCHU			
6.1	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 48	m m	48,000	
					RAZEM	48,000
6.2	KNNR 5 0103-01		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
6.3	KNNR 5 0301-12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.5	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.6	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe kanałowe LED 6	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
6.7	KNR 4-03 1003-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.8	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
					RAZEM	3,000
7		ST-00	TABLICA TM I INSTALACJA DZWONKOWA DO MIESZKAŃ			
7.1	KNR 5-08 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 36	szt. szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
7.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
7.3	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 108	m m	108,000	
					RAZEM	108,000
7.4	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 36	szt. szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
7.5	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Dzwonek na szynę TH-35 36	szt. szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
7.6	KNR-W 5-08 0405-01		Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² 36	szt szt	36,000	
					RAZEM	36,000
7.7	KNNR 5 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr sp ec - te ch n.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			108	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
7.8	KNNR 5 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 216	szt.żył szt.żył	216,000	
					RAZEM	216,000
8		ST- 00	UZIEMIENIE WYRÓWNAWCZE			
8.1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne - szyna uziemienia wyrównawczego 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8.2	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 9	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
8.3	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 54	m m	54,000	
					RAZEM	54,000
8.4	KNNR 5 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 21	szt. szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
8.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8.6	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
9			KANAŁY TELETECHNICZNE - POZIOMY			
9.1	KNNR 5 0111-02		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 62	m m	62,000	
					RAZEM	62,000
9.2	KNR 4-03 1003-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 36	otw. otw.	36,000	
					RAZEM	36,000
10			Utylizacja gruzu			
10.1	KNR 4-01 0108-17		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1,5	m ³ m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
10.2	KNR 4-01 0108-18		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Krotność = 5 1,5	m ³ m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
10.3			Opłata za wysypisko i utylizację gruzu 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000