

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń użytkowych na parterze w budynku usługowym przy ul. Głównej 159 w Starych Bogaczowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 159, 58-312 Stare Bogaczowice
INWESTOR : Forum Aktywności Lokalnej
ADRES INWESTORA : ul. Główna 159, 58-312 Stare Bogaczowice
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE					
1.1 Instalacje elektryczne					
1	KNNR 5	Zabudowa szafki PWP z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg. schematu)	szt.		
d.1.	0404-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR-W 5-10	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze-		
d.1.	0313-14		pu-		
1		5	pu-	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 4x35mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od zacisków prądowych stojaka dachowego do PWP	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
4	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x35mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od PWP do RG	m	4.00	
		4		RAZEM	4.00
5	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x25mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od RG do istniejącej TE1	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
6	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x25mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od TE1 do TG	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
7	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x16mm2	m		
d.1.	0713-03	w rurach			
1		- od TG do T.PMOP	m	13.00	
		13		RAZEM	13.00
8	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm2 w rurach	m		
d.1.	0203-04	- od RG do istniejącej TE2			
1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNNR 5	Układanie kabli N2XH-J 5x4mm2 pod tynkiem	m		
d.1.	0203-04	- od RG do TM1, TM2, TM3			
1		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur DVR 50 mm w ścianie	m		
d.1.	1207-15				
1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 70 mm2)	szt.		
d.1.	0812-05				
1		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
13	KNNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.	1001-03				
1		420	m	420.00	
				RAZEM	420.00
14	KNNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.	0812-04				
1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę RG, TG, TM1, TM2, TM3 1.0	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic RG, TG, TM1, TM2, TM3, T.POMP 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1. 1	KNR 5 0404-04	Zabudowa rozdzielnicy głównej RG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 1	KNR 5 0404-04	Zabudowa rozdzielnicy głównej TG z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1. 1	KNR 5 0404-03	Zabudowa rozdzielnicy T.POMP z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 1	KNR 5 0404-03	Zabudowa rozdzielnicy TM z wyposażeniem o masie do 10 kg kpl. (wg. schematu) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.1. 1	KNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane pod tynkiem - HDHp 5x2,5mm ² 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
22 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDHp 4x1,5mm ² 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
23 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDHp 3x1,5mm ² 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
24 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDHp 2x1,5mm ² 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
25 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDHp 3x2,5mm ² 340	m m	 340.00	
				RAZEM	340.00
26 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 5x1,5mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1. 1	KNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm ² 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1. 1	KNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych) 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
29 d.1. 1	KNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu 1 wg projektu) 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu 11 wg projektu) 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
31 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa hermetyczna wg projektu) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa na lustrami wg projektu) 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa zewnętrzna elewacyjna) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu AW) 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu EW) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu EW1) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu 75	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.00
38 d.1. 1	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych 75	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.00
39 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1. 1	KNNR 5 0307-01	Montaż urządzenia sygnalizacyjnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
42 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski krzyżowe podtynkowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe podtynkowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (podwójne)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
47 d.1. 1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (pojedyncze)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
49 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Zestawy gniazd PEL - podtynkowych (2x230V, 2x230V (data), 2xRJ45 kat 6). kpl.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1. 1	KNNR 5 0308-05	Zestawy gniazd PEL - podtynkowych (2x230V, 1xRTV, 2xRJ45 kat 6). kpl.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1. 1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.1. 1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
53 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.1. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
55 d.1. 1	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
56 d.1. 1	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
57 d.1. 1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Cu 25x3 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.1. 1	KNNR 5 0613-01	Montaż szynyuziemiającej - GSU	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1. 1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.00	
				RAZEM	50.00
62 d.1. 1	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1600	szt.	1600.00	
				RAZEM	1600.00
63 d.1. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.1. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		55	pomiar	55.00	
				RAZEM	55.00
67 d.1. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		67	prób.	67.00	
				RAZEM	67.00
69 d.1. 1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1. 1	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Telewizja przemysłowa CCTV					
71 d.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Dostaw i montaż kamer wewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Dostaw i montaż kamer zewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1. 2	KNR AL-01 0503-04	Dostawa i montaż rejestratora CCTV + Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (Rejestrator DVR IP)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji.	linia		
		10	linia	10.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
75 d.1. 2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
76 d.1. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		10	linia	10.00	
				RAZEM	10.00
77 d.1. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
78 d.1. 2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
79 d.1. 2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtylnowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
80 d.1. 2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
81 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm - rura 40mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
82 d.1. 2	wycena in- dywidualna	Montaż monitora LED	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1. 2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim i patchpanelu	szt.		
		10*2	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
84 d.1. 2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
85 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x23 AWG kat.6	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
86 d.1. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3 Instalacja teletechniczna					
87 d.1. 3	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej wisząca GPD z wyposażeniem (wyposażenie: patchpanele, organizatory, listwa zasilająca)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1. 3	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
89 d.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - UTP 4x2x23 AWG kat.6	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
90 d.1. 3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
91 d.1. 3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w patchpanelu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
92 d.1. 3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - sieci strukturalnej	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
1.4 Instalacja przyzywowa					
93 d.1. 4	KNR 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania matrycy sygnalizacyjnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.1. 4	KNR 5-08 0404-07	Montaż centrali dyżurnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1. 4	KNR 5-08 0404-07	Montaż panelu pokojowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.1. 4	KNR 5-08 0303-01	Montaż lampki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97 d.1. 4	kalk. własna	Montaż przycisku odwoławczego/kasującego	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.1. 4	kalk. własna	Montaż przycisku sznurkowego	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - OMY 2x1,5mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
100 d.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YnTKSY 3x2x0,8mm	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
101 d.1. 4	KNNR 5 0204-01	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - YTDY 10x0,5mm2	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
102 d.1. 4	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5 Instalacja TV					
103 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody (RG11) układane w rurach i korytkach kablowych - od anten - do GPD (multiswitch)	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody (RG6) układane w rurach i korytkach kablowych - od GPD.. - do IT (w mieszkaniu)	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
105 d.1. 5	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztów antenowych - dla anten TV, SAT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.1. 5	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV-SAT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1. 5	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.1. 5	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten VHF	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.1. 5	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten UKF 88-108	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.1. 5	KNR 5-06 0205-06 analogia	Montaż skrzynki przeciwprzep. - np. SIGNAL 12	elem.		
		1	elem.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1. 5	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż wzmacniacza magistralnego - np.SA-901	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1. 5	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż multiswitcha	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.1. 5	KNNR 5 0302-01 analiza in- dywidualna	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.1. 5	KNR 5-06 0606-01	Instalowanie gniazd RTV/SAT	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117 d.1. 5	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
118 d.1. 5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
1.6 Autonomiczne czujki dymu i tlenu					
119	KNR AL-01	Montaż czujek dymu i tlenu węgla	szt.		
d.1.	0401-03				
6		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7 Instalacja domofonowa					
120	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RB 16 mm w ścianie	m		
d.1.	1207-05				
7		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
121	KNNR 5	Rury RB 16 układane w bruzdach na ścianie	m		
d.1.	0106-05				
7		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
122	KNNR 5	Przewody OMY 2x1 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01				
7		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
123	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej	szt.		
d.1.	0409-01	- panel cyfrowy z zamkiem szyfrowym (wejściowy)			
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej	szt.		
d.1.	0409-01	- moduł rozmówny (unifon)			
7		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNR AL-01	Montaż zasilacza 230V/12V	szt.		
d.1.	0112-01				
7		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego	szt		
d.1.	0604-02				
7	analogia	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00