

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont istniejących lokali mieszkalnych pod kątem utworzenia lokali chronionych
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza, 58-340 Głuszyca
INWESTOR : Gmina Głuszyca
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 58-340 Głuszyca
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Leszczyński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2023 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Tablice rozdzielcze i wlz			
1 KNR 5-18 d.1.1 0305-04		Montaż stojaka dachowego - przytącze napowietrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNNR 5 0403- d.1.1 01		Urządzenia rozdzielcze o masie do 50 kg na fundamencie prefabrykowanym - (PWP z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 KNR 5-14 d.1.1 0101-03		Montaż rozdzielnic RG+TL z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 KNNR 5 0405- d.1.1 04		Montaż rozdzielnic RA z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 KNNR 5 0405- d.1.1 01		Montaż przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-UU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 KNNR 5 0405- d.1.1 01		Montaż urządzenia sygnalizującego zadziałanie PWP-US	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 KNNR 5 1201- d.1.1 04		Osadzenie w podłożu kotków kotwiących - pod rozdzielnice	szt.		
		4*3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
8 KNNR 5 1209- d.1.1 11		Przebijanie otworów w stropach pod wlz i instalacje teletechniczne o wymiarach 40x15cm	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 KNR-W 5-10 d.1.1 0313-14		Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach - od PWP - do RG+TL	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
10 KNR-W 5-10 d.1.1 0313-14		Montaż przepustów fi 50 mm w ścianach - od RG - do tablic mieszkaniowych	prze- pust. prze- pust.		
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
11 KNNR-W 3 d.1.1 0305-01 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w.	msc		
		4	msc	4,00	
				RAZEM	4,00
12 KNNR 5 0101- d.1.1 08		Rury DVR 110 mm układane natynkowo - od stojaka dachowego - do zestawu PWP	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
13 KNNR 5 0101- d.1.1 08		Rury DVR 110 mm układane w gotowych bruzdach - od PWP - do RG+TL	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
14 KNNR 5 0101- d.1.1 08		Rury DVR 75 mm układane w gotowych bruzdach - od RG+TL - do TM	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Kabel YKYżo 4x25 mm2 wciągane do rur - od stojaka dachowego .. - do PWP 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
16 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Kabel YKYżo 5x25 mm2 wciągane do rur - od GWP... - do RG+TL 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
17 d.1.1	KNNR 5 0209-03	Przewody YDYżo 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - do pompy ciepła 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody YDYżo 5x10 mm2 wciągane do rur - od RG+TL... - do istniejącej TL 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody YDYżo 5x6 mm2 wciągane do rur - od RG+TL... - do TM... 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.1.1	KNNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.f. 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
21 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25 mm2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4x25 mm2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyty do 50 mm2 18	szt.żył szt.żył	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyty do 10 mm2 40	szt.żył szt.żył	40,00	
				RAZEM	40,00
25 d.1.1	KNNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach - do TM... 3	prze- pust. prze- pust.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1.1	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach - j.w. 3	msc msc	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.1.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RB 28 w ścianie - od RG+TL... - do TM... (w zakresie korytarza) 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
28 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
29 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,35	m ³ m ³	0,35	
				RAZEM	0,35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1	KNNR 5 0101-06	Rury RB 28 mm układane w gotowych bruzdach - od RG+TL... - do TM... 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
31 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów - od RG - do PWP 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - j.w. 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,03	m ³ m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
34 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 5x1,5 mm ² / PH90 układane w gotowych bruzdach 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody HDGs 2x1,5 mm ² / PH90 układane w gotowych bruzdach 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur ostonowych 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyty do 2.5 mm ² 12	szt.żył szt.żył	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
40 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.1.1	KNNR 5 1302-05	Badanie obwodu sterowniczego - sterow. PWP 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja oświetlenia			
43 d.1.2	KNNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach 4	prze- pust. prze- pust.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.2	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach 4	msc msc	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w ścianie - obwody oświetleniowe 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - j.w. 110	m m	110,00	
				RAZEM	110,00
47 d.1.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,5	m³ m³	0,50	
				RAZEM	0,50
48 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p/t - obwody oświetleniowe 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
49 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik zmierzcho - ruchowy 360stopni 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana na korytarzach 20W IP20 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy zewnętrzne typu numer policyjny 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Automat zmierzchowy z sondą zewnętrzną - np. F&F AZH 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyty do 2.5 mm2 w rozdzielnicy 10	szt.żył szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 2	pomiar pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacja uziemienia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV (20)*0,3*0,7	m ³ m ³	 4,20	
				RAZEM	4,20
61 d.1.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
62 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 20*0,3*0,7	m ³ m ³	 4,20	
				RAZEM	4,20
63 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-ptaskownik 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Tablice rozdzielcze mieszkaniowe			
66 d.1.4	KNNR 5 0405-01	Montaż rozdzielnicy TM z wyposażeniem 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.5		Instalacja oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych 230V, ogrzewania elektryczne			
67 d.1.5	KNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach 3	prze- pust. prze- pust.	 3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.1.5	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach 3	msc msc	 3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.1.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi wielokrotne 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
70 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów - ciągi pojedyncze 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
71 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi wielokrotne 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
72 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd z przewodami - ciągi pojedyncze 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
73 d.1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,62	m ³ m ³	 0,62	
				RAZEM	0,62
74 d.1.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.15	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.15	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe - obwód dzwonka - zasilanie wentylatorów łazienkowych 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
77 d.15	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody oświetleniowe 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
78 d.15	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody zasilania kuchenki elektrycznej 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
79 d.15	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - obwody gniazd wtykowych ogólnych 240	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
80 d.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszkі jednokrotne 61	szt. szt.	 61,00	
				RAZEM	61,00
81 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60 61	szt. szt.	 61,00	
				RAZEM	61,00
82 d.15	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 61	szt. szt.	 61,00	
				RAZEM	61,00
83 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
85 d.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podwójny podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki - przyciski 'dzwonek' podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.15	KNNR 5 0308-03	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
89 d.15	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe - pojedyncze IP44 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.5	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do podłączenia kuchenki elektrycznej 3-biegunowe z uziemieniem o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka 230 V 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana w mieszkaniach 20W IP20 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
93 d.1.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy typu - sufitowa LED montowana w łazienkach 20W IP44 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
94 d.1.5	KNNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie (grzejnik o mocy 2000W z termostatem ścienny) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.5	KNNR 0-38 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie w łazienkach (grzejnik o mocy 800W z termostatem ścienny o podwyższonym IP) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
96 d.1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² 280	szt.żył szt.żył	 280,00	
				RAZEM	280,00
97 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20,00	
				RAZEM	20,00
99 d.1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40,00	
				RAZEM	40,00
103 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.5	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		Instalacja potąceń wyrównawczych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Szyna Wyrównawcza 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
106 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Połączenie wyrównawcze przewodem LgYżo 2,5 mm2 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
107 d.1.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5 mm2 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
108 d.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyty do 2.5 mm2 6	szt.żył szt.żył	 6,00	
				RAZEM	6,00
109 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja domofonowa			
111 d.2.1	KNNR-W 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w ścianach 5	prze- pust. prze- pust.	 5,00	
				RAZEM	5,00
112 d.2.1	KNNR-W 3 0305-01 analogia	Uszczelnienie przepustów w ścianach 5	msc msc	 5,00	
				RAZEM	5,00
113 d.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RB 16 mm w ścianie 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
114 d.2.1	KNNR 5 0106-05	Rury RB 16 układane w bruzdach na ścianie 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
115 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
116 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,16	m³ m³	 0,16	
				RAZEM	0,16
117 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody UTP wciągane do rur 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
118 d.2.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - panel cyfrowy z zamkiem szyfrowym (wejściowy) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji domofonowej - moduł rozmówny (unifon) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.2.1	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza 230V/12V 1	szł. szł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.2.1	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu domofonowego 1	szł. szł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja TV			
122 d.2.2	KNNR 5 0405- 08	Montaż szafki teletechnicznej IT z wyposażeniem wg projektu 3	szł. szł.	 3,00	
				RAZEM	3,00
123 d.2.2	KNNR 5 0103- 08	Rura karbowana, giętka RG 40 mm układane na uchwytach - od anten - do GPD (multiswitch) 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
124 d.2.2	KNNR 5 0203- 01	Przewody (RG6) układane w rurach i korytkach kablowych 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
125 d.2.2	KNNR 5 1207- 12	Wykucie bruzd dla rur RG 25 w ścianie - od szafki IT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
126 d.2.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
127 d.2.2	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,11	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11
128 d.2.2	KNNR 5 0101- 06	Rura karbowana, giętka RG 25 mm układana w gotowych bruzdach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
129 d.2.2	KNNR 5 0203- 01	Przewody (RG6) układane w rurach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd RTV/SAT - do gniazd RTV/SAT (piony na ścianie w mieszkaniu) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
130 d.2.2	KNR 5-18 0305-04	Montaż masztów antenowych - dla anten 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV-SAT 1	szł. szł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten TV DVB-T 1	szł. szł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.2	KNR 5-06 0205-06 analogia	Montaż skrzynki przeciwprzep. - np. SIGNAL 12 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.2.2	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż wzmacniacza kanałowego – np. WWK-1062 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.2.2	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż wzmacniacza magistralnego – np.SA-901 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.2	KNR 5-06 0204-02 analogia	Montaż multiswitcha – np. MSV-924 1	wzm. wzm.	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.2	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny – puszki jednokrotne 3	szł. szł.	 3,00	
				RAZEM	3,00
138 d.2.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60 3	szł. szł.	 3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.2.2	KNNR 5 0302- 01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 3	szł. szł.	 3,00	
				RAZEM	3,00
140 d.2.2	KNR 5-06 0606-01	Instalowanie gniazd RTV/SAT 3	szł. szł.	 3,00	
				RAZEM	3,00
141 d.2.2	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd 12	szł. szł.	 12,00	
				RAZEM	12,00
142 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT – linia transmisji wizji 6	linia linia	 6,00	
				RAZEM	6,00
143 d.2.2	kalk. własna	Szkolenie w zakresie obsługi systemu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Instalacja światłowodowa i LAN			
144 d.2.3	KNNR 5 0101- 08	Rury DVR 75 mm układane w gotowych bruzdach – przepust pod wejście operatora 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.2.3	KNNR 5 0203- 01	Przewody UTP 4x2x24 AWG kat. 6 układane w rurach i korytkach – od GPD – do IT... 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
146 d.2.3	KNNR 5 0203- 01	Światłowód Ultimode-UNI L76004 układane w rurach i korytkach – od GPD – do IT... 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
147 d.2.3	KNNR 5 1207- 05	Wykucie bruzd dla rur RG 25 w ścianie – od szafki TT (w mieszkaniu) – do gniazd T – do gniazd T (piony na ścianie w mieszkaniu) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd z rurami - j.w. 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
149 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - j.w. 0,22	m³ m³	0,22	
				RAZEM	0,22
150 d.2.3	KNNR 5 0102-06	Rura karbowana, giętka RG 25 mm układane w gotowych bruzdach na ścianie - j.w. 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
151 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody FTP 4x2x24 AWG kat. 6 układane w rurach - od szafki TT (w mieszkaniu) - do gniazd T - do gniazd T (piony na ścianie w mieszkaniu) 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
152 d.2.3	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 15U z wyposażeniem wg projektu 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.2.3	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego SC/APC 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki jednokrotne 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t, jednokrotne PK 60 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
156 d.2.3	KNNR 5 0302-01 analogia	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157 d.2.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd T (1xRJ45) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
158 d.2.3	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
159 d.2.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
160 d.2.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
161 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
3		PRACE DEMONTAŻOWE			
162 d.3	KSNR 9 0202-05	Demontaż istniejących skrzynek z zabezpieczeniem 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 9 0501- d.3 06	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNNR 9 0401- d.3 08	Demontaż istniejących łączników oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNNR 9 0402- d.3 05	Demontaż istniejących gniazd wtykowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNNR 9 0403- d.3 07	Demontaż istniejących puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNNR 9 0804- d.3 06	Demontaż kabli wielożytowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i bu- dowlach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00