
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : Szerzyny, dz. nr ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
INWESTOR : GMINA SZERZYNY
ADRES INWESTORA : 38-246 Szerzyny 521
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Władysław Branas, upr. bud. PDK/0161/POOE/05
DATA OPRACOWANIA : 08.2021 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Poniższy kosztorys swoim zakresem obejmuje instalację elektryczną wewnętrzną, zewnętrzną oraz odgromową budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Szerzynie w zakresie:

1. Zasilanie obiektu
2. Wewnętrzne linie zasilające i układy pomiarowe
3. Instalacje w mieszkaniach
4. Instalacje w częściach administracyjnych
5. Instalacja odgromowa i uziemiająca
6. Instalacja połączeń wyrównawczych
7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym
8. Ochrona instalacji
9. Instalacje telekomunikacyjne
10. Instalacje detekcji gazu
11. Instalacja fotowoltaiczna

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny - cena rynkowa, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny materiałów - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

- Ceny sprzętu - ceny rynkowe, w tym zawarte w powszechnie dostępnych publikacjach SEKOCENBUD i ORGBUD oraz analizy indywidualne.

b) Narzuty (źródła i wskaźniki) - przyjęte wskaźniki kosztów pośrednich oraz wysokość i podstawę liczenia zysku kalkulacyjnego podano w tabeli elementów.

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

- wywóz odpadów poza teren posesji, do utylizacji - w zakresie wykonawcy

- dojazd do budowy - droga utwardzona

- składowanie materiałów - w obrębie placu budowy

- media na cele budowy - w zakresie wykonawcy.

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne i teletechniczne w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Szerzynie					
1		TABLICA WYŁ.P.POŻ., WLZ DO ROZDZIELNI GŁÓWNEJ, ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG			
1	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica wył.p.poż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - rura hdpe karbowana fi 110mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XH-J 1x70mm ² 0,6/1kV	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
6	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
7	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNNR 5 d.1 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG część 1, prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG część 2, prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNP 18 1301- d.1 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLATEK SCHODOWYCH I CZĘŚCI WSPÓLNYCH			
2.1		Trasy kablowe			
13	KNNR 5 d.2.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
14	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
15	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza drabinki	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
16	KNNR 5 d.2.1 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D300	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
17	KNNR 5 d.2.1 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D200	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
2.2		Montaż wlz i rozdzielni RA			

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura hdpe karbowana fi 50mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
19 d.2.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH-J 5x25mm2 0,6/1kV	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.2.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu 25mm2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RA, prefabrykat	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Montaż instalacji oświetleniowej			
26 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		219	m	219,00	
				RAZEM	219,00
28 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
29 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 3x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
30 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		205	m	205,00	
				RAZEM	205,00
31 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
32 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 4x1,5mm2 0,6/1kV	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
33 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
34 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
35 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, 10A/230V, IP44 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
38 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu z nastawą czasową i zmierzchową, montaż n/t, 16A/230V, IP44 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
39 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa A - oprawa oświetleniowa na- stropowa, źródło światła typu LED 18W ~230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20 23	kpl. kpl.	 23,00	
				RAZEM	23,00
40 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa B - oprawa oświetleniowa na- stropowa, źródło światła typu LED 18W ~230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.3	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetlenio- wa E - naścienna oprawa LED 10W do oświetlenia zewnętrznego, stopień ochrony prze czynnikami zewnętrznymi IP44 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna EW1 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W 141lm IP65 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna EW2 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W 141lm IP65 z flagą 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna EW3 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W IP20 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2W 261lm IP20 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2W 223lm IP20 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.2.3	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa awaryjna AW5c - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 2W 193lm IP65 COLD + zest. mont. na ścianę 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	 10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 55	kpl. pom. kpl. pom.	 55,00	
				RAZEM	55,00
50 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		Montaż instalacji siłowej			

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.2.4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
54 d.2.4	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 - kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
55 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
56 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe L-N-PE, p/t, 16A/230V, IP44 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.2.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 37 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
62 d.2.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH 5x10mm ² 0,6/1kV 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel N2XH 5x10mm ² 0,6/1kV 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 5x16mm ² 0,6/1kV 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
65 d.2.4	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 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	
				RAZEM	6,00
67 d.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
2.5		Montaż instalacji oświetleniowej komórek lokatorskich			

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 54	otw. otw.	 54,00	
				RAZEM	54,00
70 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 945	m m	 945,00	
				RAZEM	945,00
71 d.2.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 76	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
72 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NHXMH 2x1,5mm2 300/500V 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
73 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5mm2 300/500V 891	m m	 891,00	
				RAZEM	891,00
74 d.2.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5mm2 300/500V 76	m m	 76,00	
				RAZEM	76,00
75 d.2.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5mm2 300/500V 270	m m	 270,00	
				RAZEM	270,00
76 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 54	szt. szt.	 54,00	
				RAZEM	54,00
77 d.2.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
78 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
79 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, 10A/230V, IP44 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
80 d.2.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetleniowa B - oprawa oświetleniowa na-stropowa, źródło światła typu LED 18W ~230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 38	kpl. kpl.	 38,00	
				RAZEM	38,00
81 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	 27,00	
				RAZEM	27,00
2.6		Montaż instalacji detekcji gazu			
82 d.2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy NHXMH 2x1,0mm2 300/500V 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
83 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy NHXMH 2x1,0mm2 300/500V 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,8mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,8mm 9	m m	 9,00	

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,00
86 d.2.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy NHXMH 4x1,0mm ² 300/500V 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy NHXMH 4x1,0mm ² 300/500V 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.2.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - detektor gazu propan-butan 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator optyczno-akusyczny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centralka detekcji gazu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,00	
				RAZEM	20,00
93 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE KLATEK SCHODOWYCH I CZĘŚCI WSPÓLNYCH			
3.1		Trasy kablowe			
94 d.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	 120,00	
				RAZEM	120,00
96 d.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza drabinki 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
97 d.3.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D200 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.2		Instalacja telefoniczna			
98 d.3.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
101 d.3.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 37 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
102 d.3.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,06	m ³ m ³	 0,06	
				RAZEM	0,06

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - zewnętrzna skrzynka IP65, 400x400x210 z zamkiem patentowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa stojąca 19" 42U z cokołem, drzwi przednie blaszane z szybą z metapleksu z perforacją, osłona tylna blaszana skrócona z maskownicą 6U z 2 przepustami szczotkowymi, osłony boczne blaszane perforowane, dach z przepustem szczotkowym tylnym, dachowy panel wentylacyjny z termostatem, kolor czarny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.3.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - listwa zasilająca 9x230V 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - panel porządkujący z przewodnikami kabla 19"/1U 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
108 d.3.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - panel rozdzielczy 19"/1U-24xRJ-45 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.3.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - półka stała 19"/1U 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznica światłowodowa 24x (SC/APC) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.3.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pach panel 24xF 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.3		Instalacja antenowa RTV			
112 d.3.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL47 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
113 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy Triset-113 216	m m	 216,00	
				RAZEM	216,00
114 d.3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy Triset-113 152	m m	 152,00	
				RAZEM	152,00
115 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - multiswitch 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozgałęźnik 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.3.3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 64	szt. szt.	 64,00	
				RAZEM	64,00
3.4		Instalacja domofonowa			
119 d.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 11 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
121 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy NHXMH 2x1,5mm2 300/500V 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
122 d.3.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm kat. 5e LSOH 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
123 d.3.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm kat. 5e 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
124 d.3.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,01	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
125 d.3.4	KNNR 5-06 1401-03	Montaż radiotelefonów na konstrukcji na ścianie z cegły - moduł wywołania 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep zamka drzwi wejściowych instalacji wideodomofonowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3.4	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TD metalowa skrzynka z zasilaczami domofonu 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.4	KNNR 5-05 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 8	końc. kabl. końc. kabl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE MIESZKAŃ			
4.1		Montaż wzl i tablic mieszkaniowych elektrycznych			
130 d.4.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 27	otw. otw.	 27,00	
				RAZEM	27,00
131 d.4.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 621	m m	 621,00	
				RAZEM	621,00
132 d.4.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 37 621	m m	 621,00	
				RAZEM	621,00
133 d.4.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - kabel N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV 729	m m	 729,00	
				RAZEM	729,00
134 d.4.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV 495	m m	 495,00	
				RAZEM	495,00
135 d.4.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 270	szt.żył szt.żył	 270,00	
				RAZEM	270,00
136 d.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	 27,00	
				RAZEM	27,00

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
138 d.4.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,65	m ³	0,65	
				RAZEM	0,65
139 d.4.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM1, TM6, TM7, TM12, TM13, TM18, TM19, TM24, TM26, TM27, prefabrykat	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
140 d.4.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM2, TM3, TM8, TM9, TM14, TM15, TM20, TM21, TM26, prefabrykat	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
141 d.4.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica mieszkaniowa TM4, TM5, TM10, TM11, TM16, TM17, TM22, TM23, prefabrykat	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
142 d.4.1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
4.2		Montaż instalacji oświetleniowej			
143 d.4.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		108	otw.	108,00	
				RAZEM	108,00
144 d.4.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		54	otw.	54,00	
				RAZEM	54,00
145 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2667	m	2 667,00	
				RAZEM	2 667,00
146 d.4.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		564	m	564,00	
				RAZEM	564,00
147 d.4.2	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 - przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm ² 450/750V	m		
		564	m	564,00	
				RAZEM	564,00
148 d.4.2	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 - przewód kabelkowy YDYzo 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		1904	m	1 904,00	
				RAZEM	1 904,00
149 d.4.2	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 - przewód kabelkowy YDYzo 4x1,5mm ² 450/750V	m		
		198	m	198,00	
				RAZEM	198,00
150 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód kabelkowy YDYzo 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		408	m	408,00	
				RAZEM	408,00
151 d.4.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód kabelkowy YDYzo 5x1,5mm ² 450/750V	m		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00
152 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		820	szt.	820,00	
				RAZEM	820,00
153 d.4.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		492	szt.	492,00	
				RAZEM	492,00

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		328	szt.	328,00	
				RAZEM	328,00
155 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik, przycisk dzwonek, p/t, 10A/230V, IP20	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
156 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.		
		128	szt.	128,00	
				RAZEM	128,00
157 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
158 d.4.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.		
		105	szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
159 d.4.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jedno-biegunowy, p/t, 10A/230V, IP44	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
160 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dwonek , gong 230V	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
161 d.4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa połączeniowa	szt.		
		221	szt.	221,00	
				RAZEM	221,00
162 d.4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27,00	
				RAZEM	27,00
4.3		Montaż instalacji siłowej			
163 d.4.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		621	otw.	621,00	
				RAZEM	621,00
164 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5734	m	5 734,00	
				RAZEM	5 734,00
165 d.4.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDYzo 3x2,5mm2 450/750V	m		
		5329	m	5 329,00	
				RAZEM	5 329,00
166 d.4.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód kabelkowy YDYzo 5x2,5mm2 450/750V	m		
		405	m	405,00	
				RAZEM	405,00
167 d.4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		887	szt.	887,00	
				RAZEM	887,00
168 d.4.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		394	szt.	394,00	
				RAZEM	394,00
169 d.4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		493	szt.	493,00	
				RAZEM	493,00
170 d.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe L-N-PE, p/t, 16A/230V, IP20	szt.		
		325	szt.	325,00	
				RAZEM	325,00
171 d.4.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe L-N-PE, p/t, 16A/230V, IP44	szt.		

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		168	szt.	168,00	
				RAZEM	168,00
172	KNNR 5 d.4.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
173	KNNR 5 d.4.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszka n/t IP44	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
174	KNNR 5 d.4.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		145	pomiar	145,00	
				RAZEM	145,00
175	KNNR 5 d.4.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,00	
				RAZEM	24,00
176	KNNR 5 d.4.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		539	szt.	539,00	
				RAZEM	539,00
4.4		Montaż instalacji połączeń wyrównawczych			
177	KNNR 5 d.4.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
178	KNNR 5 d.4.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
179	KNNR 5 d.4.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
180	KNNR 5 d.4.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LY 4mm ² 450/750V	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
181	KNNR 5 d.4.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		216	szt.	216,00	
				RAZEM	216,00
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE MIESZKAŃ			
5.1		Montaż wls i tablic mieszkaniowych teletechnicznych			
182	KNNR 5 d.5.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		135	otw.	135,00	
				RAZEM	135,00
183	KNNR 5 d.5.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		1242	m	1 242,00	
				RAZEM	1 242,00
184	KNNR 5 d.5.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 32	m		
		1242	m	1 242,00	
				RAZEM	1 242,00
185	KNNR 5 d.5.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL47	m		
		515	m	515,00	
				RAZEM	515,00
186	KNNR 5 d.5.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm kat. 5e	m		
		2272	m	2 272,00	
				RAZEM	2 272,00
187	KNNR 5 d.5.1 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm kat. 5e	m		
		810	m	810,00	
				RAZEM	810,00
188	KNNR 5-05 d.5.1 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2	końc. kabl.		
		108	końc. kabl.	108,00	
				RAZEM	108,00

27_202108 Kosztorys IEIT Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Szerzynie.PRd

13

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy Triset-113 2512	m m	 2 512,00	
				RAZEM	2 512,00
190 d.5.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód kabelkowy Tri-set-113 990	m m	 990,00	
				RAZEM	990,00
191 d.5.1	KNNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę o sr.do 0.9 mm pod zaciski 108	końc. końc.	 108,00	
				RAZEM	108,00
192 d.5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy FO 2E 1136	m m	 1 136,00	
				RAZEM	1 136,00
193 d.5.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód kabelkowy FO 2E 405	m m	 405,00	
				RAZEM	405,00
194 d.5.1	KNNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego 54	szt. szt.	 54,00	
				RAZEM	54,00
195 d.5.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1,42	m ³ m ³	 1,42	
				RAZEM	1,42
196 d.5.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TSM 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
5.2		Montaż instalacji telefonicznej			
197 d.5.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 186	otw. otw.	 186,00	
				RAZEM	186,00
198 d.5.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1395	m m	 1 395,00	
				RAZEM	1 395,00
199 d.5.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 16 1395	m m	 1 395,00	
				RAZEM	1 395,00
200 d.5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm 1581	m m	 1 581,00	
				RAZEM	1 581,00
201 d.5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 279	szt. szt.	 279,00	
				RAZEM	279,00
202 d.5.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 186	szt. szt.	 186,00	
				RAZEM	186,00
203 d.5.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt. szt.	 93,00	
				RAZEM	93,00
204 d.5.2	KNNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły - gniazdo wtykowe, p/t, 1xRJ45 ket. 5e 93	szt. szt.	 93,00	
				RAZEM	93,00
205 d.5.2	KNNR 5-05 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 186	końc. kabl. końc. kabl.	 186,00	
				RAZEM	186,00
5.3		Montaż instalacji RTV			

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.5.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 136	otw. otw.	 136,00	
				RAZEM	136,00
207 d.5.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 816	m m	 816,00	
				RAZEM	816,00
208 d.5.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 16 816	m m	 816,00	
				RAZEM	816,00
209 d.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy Triset-113 816	m m	 816,00	
				RAZEM	816,00
210 d.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 204	szt. szt.	 204,00	
				RAZEM	204,00
211 d.5.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 136	szt. szt.	 136,00	
				RAZEM	136,00
212 d.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
213 d.5.3	KNR 5-06 0605-02	Instalowanie gniazd RTV na płytach z tworzywa szt. 68	szt. szt.	 68,00	
				RAZEM	68,00
214 d.5.3	KNR 5-06 0702-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 1 żył o śr.do 0.9 mm pod zaciski 136	końc. końc.	 136,00	
				RAZEM	136,00
5.4	Montaż instalacji domofonowej				
215 d.5.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 27	otw. otw.	 27,00	
				RAZEM	27,00
216 d.5.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 641	m m	 641,00	
				RAZEM	641,00
217 d.5.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 11 641	m m	 641,00	
				RAZEM	641,00
218 d.5.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL47 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
219 d.5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm 695	m m	 695,00	
				RAZEM	695,00
220 d.5.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm 27	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
221 d.5.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
222 d.5.4	KNR 5-06 1401-03	Montaż radiotelefonów na konstrukcji na ścianie z cegły - unifon 27	kpl. kpl.	 27,00	
				RAZEM	27,00
223 d.5.4	KNR 5-05 0205-04	Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 54	końc. kabl. końc. kabl.	 54,00	
				RAZEM	54,00
6	INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA				

27_202108 Kosztorys IEIT Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Szerzynie.PR.D

15

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm 88	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
225	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 30x4mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
226	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm 23	m m	 23,00	
				RAZEM	23,00
227	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
228	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
229	KNNR 3 d.6 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 4	m ³ m ³	 4,00	
				RAZEM	4,00
230	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - puszka p/t IP44 złącza probierczego 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
231	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
232	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
7		INSTALACJA ODGROMOWA			
233	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
234	KNNR 5 d.7 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura odgromowa 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
235	KNNR 5 d.7 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - drut ZnFe 8mm 68	m m	 68,00	
				RAZEM	68,00
236	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut ZnFe 8mm 77	m m	 77,00	
				RAZEM	77,00
237	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
238	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
239	KNNR 5 d.7 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
240	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
241	KNNR 5 d.8 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 5 d.8 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
243	KNNR 5 d.8 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi o mocy 380Wp, wym. 1852x996x35mm 53	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
244	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator mocy panela fotowoltaicznego 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
245	KNNR 5 d.8 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka RPV1, prefabrykat 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
246	KNNR 5 d.8 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - falownik, mocy 20kW 3-fazowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
247	KNNR 5 d.8 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel N2XH 1x6mm2 0,6/1kV 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
248	KNNR 5 d.8 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka kablowa Cu 6mm2 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
249	KNNR 5 d.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel fotowoltaiczny, żyła miedziana, pobielenia, linka skęcana, kl. 5 o przekroju 6mm2 podwójnie izolowany z komponentu sieciowanego 0,6/1kV AC, 1,8kV DC 540	m m	 540,00	
				RAZEM	540,00
250	KNNR 5 d.8 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - wtyczka połączeniowa przewodu fotowoltaicznego 48	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
251	KNNR 5 d.8 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - kabel NHXH 2x1,5mm2 0,6/1kV 168	m m	 168,00	
				RAZEM	168,00
252	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 6	odc. odc.	 6,00	
				RAZEM	6,00
254	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
255	KNP 18 1358- d.8 01.01	Pomiar bloków tyrystorowych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
256	KNP 18 1301- d.8 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
257	KNP 18 1359- d.8 01.06	Próby fotodiody, fototranzystora lub fotorezystora - analogia sprawdzenie napięcie na otwartym obiegu każdego modułu, sprawdzenie prądu zwarcia każdego obwodu szeregowego 53	szt szt	 53,00	
				RAZEM	53,00
258	KNR 7-08 d.8 0905-02	Przewody uziemniające wykonane z linki - kabel N2XH 1x6mm2 0,6/1kV 42	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
259	KNR 7-08 d.8 0905-02	Przewody uziemniające wykonane z linki - kabel N2XH 1x16mm2 0,6/1kV	m		

PRZEDMIAR
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
260	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-01				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICA WYŁ.P.POŻ., WLZ DO ROZDZIELNI GŁÓWNEJ, ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG						
2.1	Trasy kablowe						
2.2	Montaż wlz i rozdzielni RA						
2.3	Montaż instalacji oświetleniowej						
2.4	Montaż instalacji siłowej						
2.5	Montaż instalacji oświetleniowej komórek lokatorskich						
2.6	Montaż instalacji detekcji gazu						
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE KLATEK SCHODOWYCH I CZĘŚCI WSPÓLNYCH						
3.1	Trasy kablowe						
3.2	Instalacja telefoniczna						
3.3	Instalacja antenowa RTV						
3.4	Instalacja domofonowa						
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE KLATEK SCHODOWYCH I CZĘŚCI WSPÓLNYCH						
4.1	Montaż wlz i tablic mieszkaniowych elektrycznych						
4.2	Montaż instalacji oświetleniowej						
4.3	Montaż instalacji siłowej						
4.4	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych						
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE MIESZKAŃ						
5.1	Montaż wls i tablic mieszkaniowych teletechnicznych						
5.2	Montaż instalacji telefonicznej						
5.3	Montaż instalacji RTV						
5.4	Montaż instalacji domofonowej						
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE MIESZKAŃ						
6	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA						
7	INSTALACJA ODGROMOWA						
8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
 BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 666,8384		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel N2XH-J 1x70mm ² 0,6/1kV	m	93,6000		
2.	kabel N2XH-J 5x10mm ² 0,6/1kV	m	1 281,2800		
3.	kabel N2XH-J 5x25mm ² 0,6/1kV	m	14,5600		
4.	kabel N2XH 1x16mm ² 0,6/1kV	m	56,4000		
5.	kabel N2XH 1x6mm ² 0,6/1kV	m	42,0000		
6.	kabel N2XH 3x1,5mm ² 0,6/1kV	m	346,3200		
7.	kabel N2XH 3x2,5mm ² 0,6/1kV	m	87,3600		
8.	kabel N2XH 4x1,5mm ² 0,6/1kV	m	270,4000		
9.	kabel N2XH 5x16mm ² 0,6/1kV	m	26,0000		
10.	kabel NHXH 2x1,5mm ² 0,6/1kV	m	174,7200		
11.	przewód kabelkowy FO 2E	m	1 602,6400		
12.	przewód kabelkowy NHXMH 2x1,0mm ² 300/500V	m	21,8400		
13.	przewód kabelkowy NHXMH 2x1,5mm ² 300/500V	m	62,4000		
14.	przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5mm ² 300/500V	m	1 286,4800		
15.	przewód kabelkowy NHXMH 4x1,0mm ² 300/500V	m	7,2800		
16.	przewód kabelkowy Triset-113	m	4 873,4400		
17.	przewód kabelkowy UTP4x2x0,5mm LSOH	m	5 621,2000		
18.	przewód kabelkowy YDY 2x1,5mm ² 450/750V	m	586,5600		
19.	przewód kabelkowy YDYz 3x1,5mm ² 450/750V	m	2 404,4800		
20.	przewód kabelkowy YDYz 3x2,5mm ² 450/750V	m	5 542,1600		
21.	przewód kabelkowy YDYz 4x1,5mm ² 450/750V	m	205,9200		
22.	przewód kabelkowy YDYz 5x1,5mm ² 450/750V	m	162,2400		
23.	przewód kabelkowy YDYz 5x2,5mm ² 450/750V	m	421,2000		
24.	przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,8mm	m	13,5200		
25.	przewód LY 4mm ² 450/750V	m	224,6400		
26.	oprawa oświetleniowa A - oprawa oświetleniowa nastropowa, źródło światła typu LED 18W ~230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP20	szt.	23,0000		
27.	oprawa oświetleniowa awaryjna AW1 - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2W 261lm IP20	szt.	5,0000		
28.	oprawa oświetleniowa awaryjna AW2 - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2W 223lm IP20	szt.	10,0000		
29.	oprawa oświetleniowa awaryjna AW5c - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 2W 193lm IP65 COLD + zest. mont. na ścianę	szt.	2,0000		
30.	oprawa oświetleniowa awaryjna EW1 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W 141lm IP65	szt.	3,0000		
31.	oprawa oświetleniowa awaryjna EW2 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W 141lm IP65 z flagą	szt.	4,0000		
32.	oprawa oświetleniowa awaryjna EW3 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1W IP20	szt.	4,0000		
33.	oprawa oświetleniowa B - oprawa oświetleniowa nastropowa, źródło światła typu LED 18W ~230V, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44	szt.	40,0000		
34.	oprawa oświetleniowa E - naścienna oprawa LED 10W do oświetlenia zewnętrznego, stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi IP44 z czujnikiem ruchu z nastawą czasową i zmierzchową	kpl.	2,0000		
35.	centralka detekcji gazu	szt.	1,0000		
36.	detektor gazu propan-butan	szt.	1,0000		
37.	sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1,0000		
38.	elektrozaczep zamka drzwi wejściowych instalacji domofonowej	szt.	1,0000		
39.	moduł wywołania	szt.	1,0000		
40.	tablica TD metalowa skrzynka z zasilaczami domofonu	szt.	1,0000		
41.	unifon	szt.	27,0000		
42.	czujnik ruchu z nastawą czasową i zmierzchową, montaż n/t, 16A/230V, IP44	szt.	19,0000		
43.	dwonek, gong 230V	szt.	27,0000		
44.	gniazdo RTV	szt.	68,0000		
45.	gniazdo wtykowe L-N-PE, p/t, 16A/230V, IP20	szt.	331,5000		
46.	gniazdo wtykowe L-N-PE, p/t, 16A/230V, IP44	szt.	174,4200		
47.	gniazdo wtykowe, p/t, 1xRJ45 kat. 5e	szt.	93,0000		
48.	listwa połączeniowa	szt.	221,0000		
49.	łącznik jednobiegunowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.	130,5600		
50.	łącznik jednobiegunowy, p/t, 10A/230V, IP44	szt.	62,2200		
51.	łącznik schodowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.	107,1000		
52.	łącznik świecznikowy, p/t, 10A/230V, IP20	szt.	35,7000		
53.	łącznik, przycisk dzwonek, p/t, 10A/230V, IP20	szt.	27,5400		
54.	pierścienie odgałęźne	szt.	1 371,9000		
55.	puszka n/t IP44	szt.	27,5400		
56.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	1 032,2400		
57.	puszki izolacyjne podtynkowe 80mm	szt.	1 371,9000		
58.	rura hdpe karbowana fi 110mm	m	11,4400		
59.	rura hdpe karbowana fi 50mm	m	12,4800		
60.	rura RL 37	m	668,7200		
61.	rura RL 47	m	601,1200		

27_202108 Kosztorys IEIT Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Szerzynie.PRD

21

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
 ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
 GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	rura winidurkowe karbowane RVKL 11	m	685,3600		
63.	rura winidurkowe karbowane RVKL 16	m	2 299,4400		
64.	rura winidurkowe karbowane RVKL 32	m	1 291,6800		
65.	uchwyty U47	szt.	1 213,8000		
66.	złączka ZCL 37	szt.	263,6300		
67.	złączka ZCL 47	szt.	236,9800		
68.	falownik, mocy 20kW 3-fazowy	szt.	1,0000		
69.	kabel fotowoltaiczny, żyła miedziana, pobielana, linka skępa, kl. 5 o przekroju 6mm ² podwójnie izolowany z komponentu sieciowanego 0,6/1kV AC, 1,8kV DC	m	561,6000		
70.	optymalizator mocy panela fotowoltaicznego	szt.	28,0000		
71.	panel fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi monokrystalicznymi o mocy 380Wp, wym. 1852x996x35mm	szt.	53,0000		
72.	szafka SŁPF..., prefabrykat wg rysunku schematu i elewacji	szt.	2,0000		
73.	wtyczka połączeniowa przewodu fotowoltaicznego	szt.	48,0000		
74.	końcówka kablowa Cu 16mm ²	szt.	20,0000		
75.	końcówka kablowa Cu 25mm ²	szt.	10,0000		
76.	końcówka kablowa Cu 4mm ²	szt.	222,4800		
77.	końcówka kablowa Cu 70mm ²	szt.	20,0000		
78.	opaski kablowe typu Oki	szt.	119,9000		
79.	przepust dachowy hermetyczny	szt.	12,0000		
80.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	82,0000		
81.	złącze światłowodowe	kpl.	54,0000		
82.	multiswitch	szt.	2,0000		
83.	rozgałęźnik	szt.	1,0000		
84.	wtyk współosiowy	szt.	64,0000		
85.	wzmacniacz	szt.	2,0000		
86.	listwa zasilająca 9x230V	kpl.	1,0000		
87.	panel porządkujący z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl.	3,0000		
88.	panel rozdzielczy 19"/1U-24xRJ-45	kpl.	3,0000		
89.	PD - szafa stojąca 19" 42U z cokołem, drzwi przednie blaszane z szybą z metapleksu z perforacją, osłona tylna blaszana skrócona z maskownicą 6U z 2 przepustami szczotkowymi, osłony boczne blaszane perforowane, dach z przepustem szczotkowym tylnym, dachowy panel wentylacyjny z termostatem, kolor czarny	kpl.	1,0000		
90.	półka stała 19"/1U	kpl.	4,0000		
91.	przełącznica światłowodowa 24x (SC/APC)	szt.	5,0000		
92.	telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa TSM	szt.	27,0000		
93.	zewnątrzna skrzynka IP65, 400x400x210 z zamkiem patentowym	szt.	1,0000		
94.	rozdzielnia RA, prefabrykat	szt.	1,0000		
95.	rozdzielnia RG część 1, prefabrykat	szt.	1,0000		
96.	rozdzielnia RG część 2, prefabrykat	szt.	1,0000		
97.	tablica mieszkaniowa TM1, TM6, TM7, TM12, TM13, TM18, TM19, TM24, TM26, TM27, prefabrykat	szt.	10,0000		
98.	tablica mieszkaniowa TM2, TM3, TM8, TM9, TM14, TM15, TM20, TM21, TM26, prefabrykat	szt.	9,0000		
99.	tablica mieszkaniowa TM4, TM5, TM10, TM11, TM16, TM17, TM22, TM23, prefabrykat	szt.	8,0000		
100.	tablica wyl.p.poż	szt.	1,0000		
101.	drabina D200	m	45,0000		
102.	drabina D300	m	25,0000		
103.	konstrukcja wsporcza drabiny	szt.	140,0000		
104.	bednarka FeZn 30x4mm	m	127,9200		
105.	druk ZnFe 8mm	m	150,8000		
106.	maszt odgromowy	kpl.	1,0000		
107.	puszka n/t IP44 złącza probierczego	szt.	4,0800		
108.	rura odgromowa	m	62,4000		
109.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	64,4800		
110.	wsporniki dachowe	szt.	77,7700		
111.	wsporniki ścienne	szt.	23,2300		
112.	złącza kontrolne	szt.	4,0000		
113.	złącza krzyżowe	szt.	8,0000		
114.	złącza rynnowe	szt.	4,0000		
115.	cement 25	kg	28,5600		
116.	kolek pożarowy	szt.	453,6000		
117.	kolki kotwiące	szt.	12,0000		
118.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	1 658,3200		
119.	lakier asfaltowy	dm ³	4,8000		
120.	piasek do betonów	kg	57,1200		
121.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1380		
122.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,0400		
123.	uchwyt pożarowy	szt.	453,6000		
124.	wazelina techniczna	kg	6,8390		
125.	zaprawa cementowa	m ³	0,6028		
126.	materiały pomocnicze	zł			

27_202108 Kosztorys IEIT Budynek Mieszkalny Wielorodzinny w Szerzynie.PRd

22

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ Szerzyny, dz. nr
ewid. 2795, obręb 0001 Szerzyny jedn. ewid. 121616_2 Szerzyny
GMINA SZERZYNY 38-246 Szerzyny 521

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	3,0990		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,0990		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6200		
4.	spawarka	m-g	4,4580		
5.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,3400		
6.	środek transportowy	m-g	4,7568		
7.	żuraw samochodowy	m-g	3,0990		
RAZEM					

Słownie: