

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312320-6 Montaż anten telewizyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielodzinny  
ADRES INWESTYCJI : Strzelce Op.  
INWESTOR : Urząd Miasta w Strzelcach Opolskich  
ADRES INWESTORA : Strzelce Op.ul. Bocznicowa  
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bobrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-11

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2017 sekocembud, ceny własne Schrack

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [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

### UWAGA:

Wszystkie wskazane z nazwy artykuły, materiały, urządzenia, technologie, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie art. 29 pkt.3 Prawa Zamówień Publicznych dopuszcza się składanie ofert co najmniej równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-05-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45312320-6</b>	<b>Montaż instalacji multimedialnej</b>				
1 d.1	<b>KNR 13-06</b> <b>0708-03</b>	Montaż anten kompletnych TVT-B, radiowej, satelitarnej i internetowej na dachu wg projektu konstrukcyjnego	szt	4		
2 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>analogia</b> <b>kalkulacja</b> <b>indywidualna</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych szachtach instalacyjnych i rurkach RKLK bez mocowania - analogia	m	1008		
3 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 42U w piwnicy pom. techniczne klatka A	kpl.	1		
4 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 15U w piwnicy pom. techniczne klatka C	kpl.	1		
5 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 15U w piwnicy pom. techniczne klatka B	kpl.	1		
6 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0110-14</b>	Montaż szafki SAT w korytarz klatka B na III kondygnacjach /płyta montażowa 300x400x200 /Art.Nr. HSATG432M/ Schrack/	kpl.	1		
7 d.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0502-04</b> <b>analogia</b>	Montaż skrzynki PLD /SAT/ w piwnicy pom. techniczne	szt.	3		
8 d.1	<b>KNR AT-15</b> <b>0108-02</b>	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych RTV-SAT w lokalach mieszkalnych	szt.	54		
9 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - internet	m	1145		
10 d.1	<b>KNR 5</b> <b>0103-01</b> <b>analogia</b>	Rury winidurkowe o śr.do 22 z pilotem mm układane n.t. na cegle przed tynkowaniem	m	587		
11 d.1	<b>KNR 5</b> <b>0201-01</b> <b>analogia</b>	Przewody dla telewizji i internetu oraz światłowód izolowane wciągane do rur	m	587		
12 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania RTV-SAT - odcinek poziomy, kabel miedziany koncentryczny - telewizja	m	1072		
13 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - internet	szt.	54		
14 d.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-07</b>	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - telefon	szt.	27		
15 d.1	<b>Kalkulacja</b> <b>indywidualna</b>	pomiary sygnału instal. RTV+SAT	odc.	79		
<b>Razem dział: Montaż instalacji multimedialnej</b>						
<b>2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>				
16 d.2	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-03</b> <b>analogia</b>	Montaż kompletnej instalacji domofonowej cyfrowej	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Wykonanie drobnych robót niezbędnych do zakończenia zadania jako kompletne z technicznego oraz formalnego punktu widzenia, nie ujętych w przedmiarze robót.	kpl	1		
<b>Razem dział: Instalacja domofonowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312320-6	Montaż instalacji multimedialnej			
1 d.1	KNR 13-06 0708-03	Montaż anten kompletnych TVT-B, radiowej, satelitarnej i internetowej na dachu wg projektu konstrukcyjnego	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2 d.1	KNR 5-08 0212-01 analogia kalkulacja indywidualna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych szachtach instalacyjnych i rurkach RKLK bez mocowania - analogia	m		
		1008	m	1008.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008.000</b>
3 d.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 42U w piwnicy pom. techniczne klatka A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 15U w piwnicy pom. techniczne klatka C	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - wiszącej o wielkości do 15U w piwnicy pom. techniczne klatka B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szafki SAT w korytarz klatka B na III kondygnacjach / płyta montażowa 300x400x200 /Art.Nr. HSATG432M/ Schrack/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0502-04 analogia	Montaż skrzynki PLD /SAT/ w piwnicy pom. techniczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RTV-SAT w lokalach mieszkalnych	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - internet	m		
		1145	m	1145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1145.000</b>
10 d.1	KNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 z pilotem mm układane n.t. na cegle przed tynkowaniem	m		
		587	m	587.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.000</b>
11 d.1	KNR 5 0201-01 analogia	Przewody dla telewizji i internetu oraz światłowód izolowane wciągane do rur	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		587	m	587.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.000</b>
12 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania RTV-SAT - odcinek poziomy, kabel miedziany koncentryczny - telewizja	m		
		1072	m	1072.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.000</b>
13 d.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - do- datek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłą- czeniem modułu - internet	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
14 d.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - do- datek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłą- czeniem modułu - telefon	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
15 d.1	Kalkulacja indywidualna	pomiary sygnału instal. RTV+SAT	odc.		
		79	odc.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
<b>2</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>			
16 d.2	KNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompletnej instalacji domofonowej cyfrowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drobnych robót niezbędnych do zakończenia zadania jako kompletne z technicznego oraz formalnego punktu widzenia, nie ujętych w przedmiarze robót.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	SAT Multiswitch 9-10 do Quattro i Quad z zasilaczem, kaskad nr HSATS910KA pozycja kosztorysu 7	szt		6 szt	6.0000						
2.	SAT Multiswitch 9-16 do Quattro i Quad z zasilaczem, kaskad nr HSATS916KA pozycja kosztorysu 7	szt		3 szt	3.0000						
3.	przewód światłowodowy abonencki typu FTTH VC-DCY pozycja kosztorysu 13	m		1769 m	1769.0000						
4.	kabel F/FTP (PiMF) 250 MHz kat.6, 4-pary 23 AWG, LSZH 25-lat gwarancji nr kat.: 0-1711007-1 pozycja kosztorysu 2	m	1008.000 m	1.02 m/m	1028.1600						
5.	Kabel U/UTP kat.6 4x2xAWG23 300MHz PVC niebieski nr HSEKU423P1 pozycja kosztorysu 9	m	1145.000 m	1 m/m	1145.0000						
6.	Moduł keystone RJ45, kat.6/klasa E, UTP, De-embedded, ToollessLine (SFA) nr HSEMRJ6UWS pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 Razem:	szt szt szt szt	1.000 kpl. 1.000 kpl. 1.000 kpl.	26 szt/kpl. 16 szt/kpl. 22 szt/kpl.	26.0000 16.0000 22.0000 64.0000						
7.	Szafa wisząca 19" 15U/600/495, jednoczesiowa, drzwi szklane nr DW156050 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 Razem:	kpl. kpl. kpl.	1.000 kpl. 1.000 kpl.	1 kpl./kpl. 1 kpl./kpl.	1.0000 1.0000 2.0000						
8.	Szafa stojąca 19" 42U/600/600, jednoczesiowa, drzwi szklane nr DW156050 pozycja kosztorysu 3	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000						
9.	Gniazdo abonenckie RTV+SAT pozycja kosztorysu 8	szt	54.000 szt.	1 szt/szt.	54.0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
10	Unifon cyfrowy CYFRAL MAC-D pozycja kosztorysu 16	szt		27 szt	27.000 0						
11	Ochronnik przeciwprzepięciowy SAT, listwa 9xF nr HSZUEU09A pozycja kosztorysu 7	szt		3 szt	3.0000						
12	SAT Antena 125/120cm, 42,5 dB, czasza alu, ramie do LNB nr HSATA125AW pozycja kosztorysu 1	kpl.		1 kpl.	1.0000						
13	Wentylator dachowy, 1 moduł, do szaf DWxx6050/DWxx6060 nr DLT12121 pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
14	Niezbędny drobny materiał do zakończenia zadania jako kom- pletne z technicznego i formal- nego punktu widzenia, nie ujęty w przedmiarze pozycja kosztorysu 17	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000						
15	Gniazdo pt 1xRJ-11+1xRJ-45 kat. 5-6 pozycja kosztorysu 14	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.000 0						
16	Pigtail SC/APC 9?m, SM G.657.A2, 2m FTTX G.657.A2 nr PPHL9SCAPC pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	16 szt/ kpl.	16.000 0						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	16 szt/ kpl.	16.000 0						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	22 szt/ kpl.	22.000 0						
	Razem:	szt			54.000 0						
17	SAT Szafka stal, perforowana płyta montazowa 300x400x200 nr HSATG432M pozycja kosztorysu 7	szt		3 szt	3.0000						
18	SAT rozgałęźnik sygnału typ SAB 9902-10 pozycja kosztorysu 7	szt		3 szt	3.0000						
19	Kaseta na 12/24 spawy światło- wodowe nr HLZPZCC005										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	2 szt/kpl.	2.0000						
	Razem:	szt			6.0000						
20	Gniazdo pt 1xRJ-45 ekranowa- ne kat. 5-6										
	pozycja kosztorysu 13	szt	54.000 szt.	1 szt/szt.	54.000 0						
21	19" listwa zasilająca, 8x230V 2P+Z, 1,25U nr IU070110										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
22	Centrala aluminiowa dla 10 lo- katorów - dwupanelowa CYF- RAL C-10										
	pozycja kosztorysu 16	szt		2 szt	2.0000						
23	Pokrywa kasety spawów świat- łowodowych nr HLZPZCD-02										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
24	19" organizer kablowy poziomy z 5 uchytami 40x40mm i prze- pust nr DBS14806										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	3 szt/kpl.	3.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	3 szt/kpl.	3.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			7.0000						
25	Moduł keystone ToollessLine TV typu F-F nr HSEMRKFFWS										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	8 szt/kpl.	8.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	8 szt/kpl.	8.0000						
	Razem:	szt			16.000 0						



L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
26	19" panel światłowodowy pusty dla 12 adapterów SC Duplex nr HSELS240CG pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
27	DVB-T wzmacniacz sum. 2do1, FM VHF/UHF regulowany, TVS 6-00 nr HSZUVT021A pozycja kosztorysu 7	szt		1 szt	1.0000						
28	SAT Szafka stal, perforowana płyta montażowa 300x400x200 kompletna z kluczem pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
29	Centrala aluminiowa dla 15 lo- katorów - dwupanelowa CYF- RAL C-12 pozycja kosztorysu 16	szt		1 szt	1.0000						
30	DVB-T/UHF zewnętrzna antena TV naziemnej nr HSATATT11A pozycja kosztorysu 1	szt		1 szt	1.0000						
31	19" panel kros. 24-porty (SFA) (SFB), niewyposazony, 1U, ECO Jasnoszary, jedno-elementowy nr HSER0240GP pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
32	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x0,5mm pozycja kosztorysu 16	m		573 m	573.00 00						
33	Adapter światłowodowy SC/ APC DX, SM, z kołnierzem do paneli nr PPHLSCAPDX pozycja kosztorysu 3	szt		8 szt	8.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt		8 szt	8.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt		11 szt	11.000 0						
	Razem:	szt			27.000 0						
34	SAT Konwerter Quartto do mul- tiswitcha nr HSATLSA										

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
	pozycja kosztorysu 1	szt		2 szt	2.0000						
35	antena typ DVB-T typu HSA-TATT11A										
	pozycja kosztorysu 1	szt.		1 szt.	1.0000						
36	kątownik stal.walc.St0 i St0S 30x30x4-50x50x5mm							ICB_SREDNIE			
	pozycja kosztorysu 1	kg	4.000 szt	4 kg/szt	16.0000						
37	Termostat 0-60°C, styk 1Z, IP20, do wentylacji, 24-230V AC nr IUK08566										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
38	19" panel kros. 24-porty (SFA) (SFB), niewyposażony, 1U, ECO Jasnoszary, jedno-elementowy nr HSER0240GP										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			2.0000						
39	FM antena radiowa zewnętrzna nr HSATATR40A										
	pozycja kosztorysu 1	szt		1 szt	1.0000						
40	antena typ HSATATR40A /radio/										
	pozycja kosztorysu 1	szt.		1 szt.	1.0000						
41	AWT027 PULSAR Transformato- tor prądu zmiennego Moc: 10VA Zasilanie: 230V/50Hz/0.06A Napięcie wyjściowe: 11,5V/0,8A Numer produktu: 3144										
	pozycja kosztorysu 16	szt		3 szt	3.0000						
42	Zaslepka otworu SC Duplex/LC Quad, 25 szt. nr HLZPKBC02										
	pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
43	SAT uchwyt konwertera 3x, re- gul. alu do HSAT080A/085A/ 100A nr HSATZLH3A pozycja kosztorysu 1	szt			1 szt	1.0000					
44	Opaska kablowa kolor natural- ny (290*3,6) pozycja kosztorysu 2	szt			500 szt	500.00 00					
45	Maszt antenowy dla dostępu ra- diowego do internetu /Opcjonal- nie/ pozycja kosztorysu 1	szt			1 szt	1.0000					
46	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa pozycja kosztorysu 1	dm 3	4.000 szt	0.5 dm <sup>3</sup> / szt	2.0000						
47	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa pozycja kosztorysu 1	dm 3	4.000 szt	0.5 dm <sup>3</sup> / szt	2.0000						
48	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm pozycja kosztorysu 1	kg	4.000 szt	0.15 kg/ szt	0.6000						
49	Elektrody do spaw.-ER fi 3, 25mm, dł. 450mm pozycja kosztorysu 1	10 0 szt.	4.000 szt	0.02 100 szt./szt	0.0800						
50	Zaslepka pustych miejsc w ramkach 80x80mm i panelach krosowy nr HSEMRZ01WF pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
	Razem:	szt			3.0000						
51	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm pozycja kosztorysu 1	kg	4.000 szt	0.05 kg/ szt	0.2000						
52	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm pozycja kosztorysu 10	szt	587.00 0 m	2.1 szt/m	1232.7 000						
53	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 pozycja kosztorysu 10	szt	587.00 0 m	0.41 szt/ m	240.67 00						

L p.	Nazwa	J m	Ob- miar	Norma	Ilość	Ce- na jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
54	rura osłonowa sztywna PCV lub . rura HDPE fi 22  pozycja kosztorysu 10	m	587.00 0 m	1.04 m/m	610.48 00			ICB_ SRED NIE			
55	przewód DIGI-SAT 3010 75, . Om, 1.13/6.8mm Cu, 95dB, PVC, biały, KLASA A pozycja kosztorysu 12	m		1072 m	1072.0 000						
56	materiały pomocnicze  pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 Razem:	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie: