

Załącznik nr

**WYKONAWCA**.....  
(pieczęć Wykonawcy)**ZAMAWIAJĄCY**  
Rejonowy Zarząd Infrastruktury  
ul. Chrobrego 7  
65-043 Zielona Góra**FORMULARZ CENOWY NR 1 - BRANŻA BUDOWLANA****REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 27 WRAZ Z WYMIANĄ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA TERENIE  
JEDNOSTKI WOSJKOWEJ W SKWIERZYNIE**

Lp.	Nr. Spec tech	Zakres prac / robót	J.m.	Poszczególne Ilość	Cena jednostkowa netto ( zł )	Wartość netto (zł)
<b>1</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>					
<b>1.1</b>	<b>ROZBIÓRKI DACH</b>					
1	SST- B 01.00	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 126,85*2	m	253,70		
2	SST- B 01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4,8*8*2	m	76,80		
3	SST- B 01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 126,85*2*0,25 <okap> 9,5*4*0,35 <ogniomurki>	m2	76,73		
4	SST- B 01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy - pierwsza warstwa-rozebranie pasa papy szerokości 40 cm wzdłuż okapu i szczytów 126,85*2*0,4	m2	101,48		
5	SST- B 01.00	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa- rozebranie pasa papy szerokości 40 cm wzdłuż okapu i szczytów	m2	101,48		
6	SST- B 01.00	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm- demontaż wentylatorów dachowych przez odkręcenie od podstawy (nawietrzaki do ponownego montażu)	szt.	13,00		
7	SST- B 01.00	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm- demontaż wentylatorów dachowych przez odkręcenie górnej części i zdemontowanie całości	szt.	13,00		
8	SST- B 01.00	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- rozbiórka ogniomurków na dachu 0,3*9,5*4*0,3	m3	3,42		

9	SST- B 01.00	utyliczacja papy poz.5*2*2,5/1000	t	0,51		
1.2		<b>Rozbiórki zewnętrzne</b>				
10	SST- B 01.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm-opaski betonowe przy ścianach szczytowych 0,6*2*18,6	m2	22,32		
11	SST- B 01.00	Skucie zmurszałych tynków 18,6*0,8 <el. wschodnia> 18,6*0,8<el.zachodnia>	m2	29,76		
12	SST- B 01.00	Demontaż dźwiginy poprzez jej odcięcie od muru	szt.przec.	8,00		
13	SST- B 01.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.8 poz.10*0,12 poz.11*0,03	m3	6,99		
14		Utylizacja gruzu	m3	6,99		
2	<b>ROBOTY DACHOWE</b>					
15	SST- B 03.00	Wierce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm 9,5*4*0,1*0,3 <szczyty>	m3	1,14		
16	SST- B 03.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	13,00		
17	SST- B 03.00	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 126,9*9,46*2	m2	2400,95		
18	SST- B 03.00	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho- izolacja pod blachą okapową (126,9*2+9,5*4)*0,5	m2	145,90		
19	SST- B 03.00	Wykonanie i montaż blachy okapowej- blacha ocynkowana gr 2mm (126,9*2+9,5*4)*0,62	m2	180,92		
20	SST- B 03.00	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm - ponowny montaż zdemontowanych wywietrzaków poprzez ich przykręcenie	szt.	13,00		
21	SST- B 03.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-Analogia styropian EPS- 100 gr. 15cm klejony do podłoża klejem poliuretanowym	m2	2400,95		
22	SST- B 03.00	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m2	2400,95		
23	SST- B 03.00	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa papy samoprzylepnej podkładowej na osnowie z włókniny poliestrowej do -15 stopni celsjusza	m2	2400,95		

24	SST- B 03.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	2400,95		
25	SST- B 03.00	Obróbki dachowe wywietrzaków dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 2*3,14*0,13*13	mb obwodu	10,61		
26	SST- B 03.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku-50%rynien z demontażu 126,9*2	m	253,80		
27	SST- B 03.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku- blacha tytan cynk 126,9*2*0,25<pas nadrynnowy>	m2	63,45		
28	SST- B 03.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku 9,5*4*0,4 0,35*9,5*4	m2	28,50		
29	SST- B 03.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku-50% rur z demontażu 4,8*7*2	m	67,20		
3	<b>Ślusarka, wentylacja, drabina</b>					
30		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie (13*2*3,14*0,125)*0,7	m2	7,14		
31		Ramy z kątownika 40x40x3mm o wymiarach 13szt 0,5m x 0,5m ocynkowane wypełnione siatką zgrzewaną o oczku 20x20mm z drutu 2,9-3mm montowana do płyty panwiowej przy pomocy gwintowanych prętów fi 8 mm z nakrętką przez ramę z kątownika .	szt	13,00		
32		Drabiny z rur stalowych i prętów o dług. do 6.0 m-drabina z 4 pałkami z płaskownika 50x5 od wysokości 2,8m i pretami pionowymi z pręta fi 10mm. Długości drabiny 507cm, szczeble z pręta fi 16 co 30 cm szer 60cm, poręcze z rury 63mm. (3,79*5,1*2)+(14*1,58*0,6)+(4*3,25*2,12)+(7*2 ,51*0,617)	kg	90,33		
33		Wykonanie szyldu reklamowego wraz z napisem wycinanym w szyldzie lub literami nakładanymi o powierzchni do 0.3 m2- wykonanie szyldu z numerem budynku o pow 0,1m2	szt.	2,00		
4	<b>ROBOTY MURARSKIE</b>					
4.1	<b>ściany wewnętrzne</b>					
34	SST- B 02.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej ceglami 0,15*2*1,5	m3	0,45		
4.2	<b>ROBOTY TYNKARSKIE, OKŁADZINOWE</b>					
4.2.1	<b>tynki i okładziny zewnętrzne</b>					
35	SST- B 04.00	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie 18,6*0,8 <el. wschodnia> 18,6*0,8<el.zachodnia>	m2	29,76		

36	SST- B 04.00	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie 96,22-18,6*0,8+0,55*2*5<el. wschodnia> 96,22-18,6*0,8+0,55*2*5<el. zachodnia>	m2	173,68		
37	SST- B 04.00	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	173,68		
38	SST- B 04.00	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek- przespachlowanie klejem białym ściany	m2	173,68		
39	SST- B 04.00	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem z siatką	m	40,00		
40		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa (80,15+17,2*2+4)*0,5	m2	59,28		
41		Licowanie płytkami klinkierowymi na siatce z włókna szklanego klejem elastycznym mrozoodpornym o wymiarach płytek 25x6 cm ścian - wykonanie cokołu z płytek klinkierowych szerokości 30cm (18,6*2+0,4*4)*0,3	m2	11,64		
<b>4.2.2</b>		<b>tynki wewnętrzne</b>				
42	SST- B 04.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 0,2*0,3*26	m2	1,56		
43	SST- B 04.00	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.	8,00		
<b>5</b>	<b>Roboty malarskie</b>					
<b>5.1</b>	<b>Roboty malarskie wewnętrzne</b>					
44	SST- B 05.00	Ostony okien folią polietylenową-analogia ostłonięcie lamp , rozdzielni elektrycznych folią (18*6*1,5*0,5)+3*1*2	m2	87,00		
45	SST- B 05.00	Zeskrobanie i zmycie starej farby poz.46+poz.47	m2	3489,96		
46	SST- B 05.00	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach <sufity> 18*1,2*35,7<p1> 18*1,2*45<p2> 18*1,2*44,85<p3>	m2	2711,88		

47	SST- B 05.00	Dwukrotne malowanie zwykle farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach  <ściany> 56,88*2+((0,3*3*3,1)*14)+((0,25*2+0,5*2)*5*6)+0,5*2*35,7<p1> 56,88*2+((0,3*3*3,1)*18)+((0,25*2+0,5*2)*5*8,5)+0,5*2*45<p2> 56,88*2+((0,3*3*3,1)*18)+((0,25*2+0,5*2)*5*8)+0,5*2*44,85+(0,15*4*5)<p3>	m2	778,08		
48	SST- B 05.00	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem  25,18*2+((0,3*3*1,4)*14)+(0,15*4*1,4)<p1>  25,18*2+((0,3*3*1,4)*18)+(0,15*4*1,4)<p2>  25,18*2+((0,3*3*1,4)*18)+(0,15*4*1,4)<p3>	m2	216,60		
49	SST- B 05.00	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem ( kątowniki aluminiowe na słupach bramowych wys. 1,4m) 28*2*2*1,4	mb	156,00		
5.2		<b>Roboty malarskie zewnętrzne</b>				
50	SST- B 05.00	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem ASO-UNIGRUND - K przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie  90,66+0,3*2*5 <el. wschodnia> 90,66+0,3*2*5 <el.zachodnia> (0,8*126,5)<el.północna>  (0,8*126,5)<el.południowa>	m2	389,72		
51	SST- B 05.00	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m2	389,72		
6		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>				
6.1		<b>OPASKA BETONOWA ,CHODNIKI</b>				
52	SST- B 07.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (18,6*2)*0,6	m2	22,32		
53	SST- B 08.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II (18,6+2*0,5)*2	m	39,20		
54	SST- B 08.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.52*0,02	m3	0,78		
55	SST- B 08.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (18,6+2*0,5)*2	m	39,20		
56	SST- B 07.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (18,6*0,6)*2	m2	22,32		

57	SST- B 07.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,6*0,5*2	m2	18,60		
58		Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.51*0,25	m3	5,58		
6.2		<b>Obudowa słupów blachą</b>				
59		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku  25*4,4*0,4+2*0,65*4,4<elewacja południowa>  16*4,4*0,4+4,4*0,65<elewacja południowa>	m2	80,74		
7	<b>REPROFILACJA SŁUPÓW I PŁYT KORYTKOWYCH</b>					
7.1		<b>Reprofilacja płyt korytkowych</b>				
60	SST- B 06.00	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych 5,5*0,12*20	m2	13,20		
61	SST- B 06.00	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.59	m2	13,20		
62	SST- B 06.00	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm  2*5,5*20	m	220,00		
63	SST- B 06.00	Odłuszczenie stali zbrojeniowej	m	220,00		
64	SST- B 06.00	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. ponad 16 mm mineralna powłoka antykorozyjna Ceresit CD 30	m	220,00		
65	SST- B 06.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy sczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m2	13,20		

66	SST- B 06.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  Krotność = 4  poz.59	m2	13,20		
67	SST- B 06.00	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową CERESIT CD24 - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2	13,20		
7.2		<b>Reprofilacja słupów zewnętrznych</b>				
68	SST- B 06.00	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych  4,3*0,11*10	m2	4,73		
69	SST- B 06.00	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości	m2	4,73		
70	SST- B 06.00	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm  2*4,3*10	m	86,00		
71	SST- B 06.00	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m	86,00		
72	SST- B 06.00	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. ponad 16 mm mineralna powłoka antykorozyjna Ceresit CD 30	m	86,00		
73	SST- B 06.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m2	4,73		
74	SST- B 06.00	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm  Krotność = 4	m2	4,73		
75	SST- B 06.00	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową CERESIT CD24 - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2	4,73		
76	SST- B 06.00	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych z CERESIT CR166- elastyczna mineralna powłoka wodoszczelna  poz.67*1,5	m2	7,10		

8	RUSZTOWANIE					
77	SST- B 09.00	Czas pracy rusztowań grupy 2  (poz.:15,29,31,36,37,38,39,45,46,47,50,59,60, 61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74)	mg	756,00		
PIECZĘĆ I PODPIS WYKONAWCY  -----			Ogółem NETTO			
			Podatek Vat 23%			
			Ogółem BRUTTO			



Załącznik nr

**WYKONAWCA**.....  
(pieczęć Wykonawcy)**ZAMAWIAJĄCY**  
Rejonowy Zarząd Infrastruktury  
ul. Chrobrego 7  
65-043 Zielona Góra**FORMULARZ CENOWY NR 2 - BRANŻA SANITARNA****REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 27 WRAZ Z WYMIANĄ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA  
TERENIE JEDNOSTKI WOSJKOWEJ W SKWIERZYNIE**

Lp.	Nr. Spec tech	Zakres prac / robót	J.m.	Poszczególna ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
<b>1</b>	<b>DEMONTAŻ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU NR 27</b>					
1		Demontaż instalacji c.o w budynku nr 27 ;LEŻAKI - DN 50 63,00 m x 2 = 126 m x 2 = 252 m + 18,6 m x 2 = 37,2 m razem = 289,2 m - DN 40 63,00 m x 2 = 126 m x 2 = 252 m - ogółem 289,2 + 252 = 541, 20 m x 0,35 r-g = 189,42 r-g - GAŁĄZKI DN20 36 x 0,5 m = 18 m x 2 = 36 m x 0,24 r-g - 8,64 r-g - RURY DO GRZEJNIKÓW NA ŚCIANIE DN 20 20 m x 2 = 40 m x 0,24 r-g = 9,6 r-g	r-g	207,66		
2		Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 2.5-5.0 m	szt.	36,00		
3		Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.	36,00		
4		demontaz demolacyjny Izolacja o grubości do 20 mm wełną mineralną pod płaciszem z papy izolacyjnej dla rurociągów do 50 mm - demontaż demolacyjny DN 50 - 289,2 m x 0,29 = 83,87 m2 DN 40 - 252 m x 0,26 = 65,52 m2	m2	149,39		
5		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - złom ( rury żeliwne ,stalowe ) do magazynu SOI	kurs	1,00		
6		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 6	kurs	6,00		

2	<b>DEMONTAŻ - SIEĆ WEWNĘTRZNA W BUDYNKU NR 27 DO BUDYNKU NR 28 DN 125</b>					
7		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm ZASILENIE I POWRÓT RURY W BUDYNKU NR 27 KTÓRE PROWADZĄ DO BUDYNKU BR 28 127m x 2 = 254 m 18,6 m x 2 = 37,2 m Razem 291,2	m	291,20		
8		Izolacja o grubości do 20 mm wełną mineralną pod płaszczem z papy izolacyjnej rurociągów dn 125 mm - demontaż demolacyjny - 291,2 m x 0,52 = 151,42 m2	m2	151,42		
9		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I PRZEWÓZ ZDEMONTOWANYCH RUR DO MAGAZYNU SOI	kurs	1,00		
10		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	6,00		
3	<b>INSTALACJA C.O. w budynku nr 27</b>					
11		Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe typu GŻ-2 o długości 4.0 m l=3,5 m na każdym ciągu biegnącym w kanale wzdłuż bram garażowych Obieg I - 2 szt ( na ścianie budynku ) + 5 + 4 + 4 szt ( w kanale ) + 2 szt ( na ścianie budynku ) = 17 szt Obieg II - 2 szt ( na ścianie budynku ) + 5 + 4 + 4 szt ( w kanale ) + 2 szt ( na ścianie budynku ) = 17 szt	szt.	34,00		
12		Rury stalowe przyłączne o śr. 20 mm do grzejników z rur stali węglowej o połączeniu zaprasowywanym	kpl.	34,00		
13		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	34,00		
14		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm na powrocie z grzejnika	szt.	34,00		
15		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - na rozdziale na dwie nitki W BUDYNKU NR 27 DLA TEGO BUDYNKU	szt.	4,00		
16		Wydłużki U-kształtowe gładkie z rur stalowych o śr. 40-50 mm na dwóch nitkach na zasileniu i powrocie	szt.	4,00		
17		Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych zawory spustowe w najniższym punkcie instalacji oraz do odpowietrzeń	szt.	6,00		
18		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm w najwyższym punkcie instalacji na dwóch nitkach oraz odpowietzniki na grzejnikach 34 kpl.	szt.	38,00		

19		Rurociągi z rur z stali węglowej warstwowej zaprasowywanych o śr. zewn. 16 mm do odpowietrzeń każdej z nitek	m	20,00		
20		Rurociągi z rur warstwowych pex o śr. zewn. 20 mm do gałęzek grzejnikowych	m	34,00		
21		Rurociągi z rur warstwowych pex a o śr. zewn. 26 mm	m	32,00		
22		Rurociągi z rur stal węglowa warstwowa o śr. zewn. 40 mm na dwóch nitkach na zasileniu i powrocie 63 m x 2 ( zasilenie i powrót ) x 2 ( II obiegi ) = 252 m	m	252,00		
23		Rurociągi z rur stal węglowa warstwowych zaprasowywanych o śr. zewn. 50 mm na dwóch nitkach na zasileniu i powrocie 63 m x 2 ( zasilenie i powrót ) x 2 ( II NITKI ) ) = 252 m + ( 18,6 m x 2 ) = 37,2 razem 289,2 m	m	289,20		
24		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm zasilający i powrotny o długości 1 m każdy	m	2,00		
25		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	627,20		
26		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	34,00		
27		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	10,00		
28		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10,00		
29		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rury leżaków zasilenie i powrót w kanale dn 40 obieg nr I i II - DN 40 252 m	m	252,00		
30		Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) DN 50 - ZASILENIE I POWRÓT W I i II OBIEGU - RAZEM 289, 2 m	m	289,20		
4	<b>SIEĆ WEWNĘTRZNA W BUDYNKU NR 27 DLA BUDYNKU NR 28 DN 125</b>					
31		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych czarnych o śr. zewn. 133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych W KANALE BUDYNKU NR 27 ZASILENIE I POWRÓT DO BUDYNKU NR 28 DN 125 wew. 127m + 18,6 = 145,6 m x 2 ( zasilenie i powrót ) = 291,2 m	m	291,20		
32		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm w budynku nr 27 seć wewnętrzna	szt.	4,00		

33		Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o śr. nom. 125 mm NA ZASILENIU I POWROCIE NA WEJŚCIU DO BUDYNKU NR 27 ODCINAJĄCE SIEC W BUDYNKU NR 27 ORAZ BUDYNEK 28	szt.	2,00		
34		Wydłużki U-kształtowe o śr. 125 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2,00		
35		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych NA ZIMNO	m	291,20		
36		Izolacja rurociągów śr. -125 mm otulinami Thermaflex Ultra M gr. 30 mm (G)	m	291,20		
37		Zawory przelotowe połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm JAKO ZAWÓRY SPUSTOWE NA ZASILENIU I POWROCIE	szt.	2,00		
38		Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm NA SIECI	szt.	2,00		
39		Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji ODCINKA SIECI WEWNĘTRZNEJ W BUDYNKU NR 27	szt.	1,00		
5	<b>SIEĆ C.O. MIĘDZY BUDYNKIEM 27 A KOTŁOWNIĄ BUDYNEK NR 4</b>					
40		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - TEREN ZIELONY PRZY BUD. NR 27 - DO DROGI BETONOWEJ 19 m x 1,2 m x 1,3 = 29,64 m3	m3	29,64		
41		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm DEMONTAŻ PŁYT KANAŁOWYCH W CELU WYMIANY RUR W KANAŁE - 20 m /0,5 = 40 płyt tylko robocizna do demontaży 0,5	szt	40,00		
42		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm w kanałach - teren zielony 20 m X 2 ( z+p) = 40	m	40,00		
43		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 125 mm komora przed bud nr27 zawory dla sieci do budynku nr 28	szt.	2,00		
44		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65 mm przed budynkiem nr 27 w komorze zawory na budynek nr 27	szt.	2,00		
45		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm- na odcinku od wejścia do budynku nr 27 w stronę drogi - teren zielony 20 m x 2 ( z+ p) = 40 m	m	40,00		
46		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm	szt.	4,00		

47		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	40,00		
48		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm ułożenie płyt istniejących po zamontowaniu rur i po próbach razem zasilenie i powrót	szt	40,00		
49		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	29,64		
50		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni betonowej drogi między budynkiem nr 27 a bud nr 17 - 27,5 m x 1,3 m x 0,2 m = 5,5 m3	m3	5,50		
51		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - teren z dojazdem betonowym między dwoma terenami zielonymi - 27,5 m x 1,3 m x 0 8 = 28,6 m3	m3	28,60		
52		Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm DEMONTAŻ TYLKO ROBOCIZNA 0,5 27,5 m /0,5 = 55 szt	szt.	55,00		
53		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - NA ODCINKU PRZEZ BETONOWĄ DROGE DOJAZDOWĄ 27,5 X 2 ( Z +P ) = 55 m	m	55,00		
54		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm - na odcinku drogi dojazdowej między dwoma terenami zielonymi 27,5 m x 2 ( z+p) = 55m	m	55,00		
55		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	55,00		
56		Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - przykrycie łupinami istniejącymi kanału z rurami pod drogą dojazdową 27,5 m x 2 = 55 szt	szt.	55,00		
57		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	29,64		
58		Przygotowanie masy betonowej - beton gruzowy kl. B-7.5 zabetonowanie 27,5 x 1,3 x 0,2	m3	5,50		
59		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - teren zielony między drogą dojazdową do bud nr 27 a placem przy kotłowni bud nr 4 - 53,5 m x 0,8 m x 1,3 m = 55,64 m3	m3	55,64		

60		Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - DEMONTAŻ 53,5 m/2 = 107 szt łupin tylko robocizna 0,5	szt.	107,00		
61		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - DEMONTAŻ 53,5 X 2 ( z +p) = 107 m	m	107,00		
62		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm - 53,5 m x 2 ( z + p ) = 107 m	m	107,00		
63		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm	szt.	2,00		
64		Wydłużki U-kształtowe z rur stalowych do rurociągów ciepłych o śr. 125 mm	szt.	4,00		
65		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 107m zasilenie i powrót	m	107,00		
66		Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe o śr. do 300 mm typu TB-303 dla rurociągów o śr. 100-125 mm - montaż istniejących płyt 53,5 m x 2 = 107 szt	szt.	107,00		
67		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 55,64 m3	m3	107,00		
68		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm demontaż płyty betonowej między terenem zielonym a kotłownią - 37,5 m x 0,2 m x 1,3 m = 9,75 m3	m3	9,75		
69		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 37,5 x 1,3 x 0,9 = 43,875 m3	m3	43,88		
70		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm - demontaż płyt płaskich na kanale 37,5 m /0,5 m = 75 szt - TYLKO R - 0,5	szt	75,00		
71		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm 37,5 m x 2 = 75 m	m	75,00		
72		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm 37,5 m x 2 = 75 m	m	75,00		
73		Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 125 mm	szt.	6,00		
74		Odgałęzienie boczne o śr. 125 mm (grubość ścianek do 5 mm) od rurociągów głównych w komorach 125 /50 do bud. nr 5	m	2,00		
75		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 2 x 37,5 m = 75 m	m	75,00		

76		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm - montaż płyt kanałowych istniejących $37,5 \text{ m} / 2 = 75 \text{ szt}$	szt	75,00		
77		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	43,88		
78		Przygotowanie masy betonowej - beton gruzowy kl. B-7.5 $37,5 \times 1,3 \times 0,2 = 9,75 \text{ m3}$	m3	9,75		
79		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - demontaż rury stal cz. w kotłowni bud nr 4 do rozdzielaczy - $2 \times 20 \text{ m} = 40 \text{ m}$	m	40,00		
80		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 125 mm - w rozdzielni w budynku nr 4	szt.	2,00		
81		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn. 133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- w budynku kotłowni nr 4 - $2 \times 20 \text{ m} = 40 \text{ m}$	m	40,00		
82		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) rury w kotłowni 40m	m	40,00		
83		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierзовe o śr. nom. 125 mm	szt.	2,00		
84		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm dn 125 zasilenie i powrót ( $20 \times 2 + 27,5 \times 2 + 53,5 \times 2 + 37,5 \times 2 + 20 \times 2$ ) = 317 m	m	317,00		
85		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek	1,00		
86		Owiniecie izolacji papą na rurociągach (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny płaszcza z papy oraz izolacji z rury dn 125 tylko R 0,4 $317 \text{ M} \times 0,52 = 164,84 \text{ M2}$	m2	164,84		
87		Przewóz materiałów budowlanych z demontażu na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 4 t do magazynu SOI w Skwierzynie RURY STALOWE CZARNE DN 125	kurs	1,00		
88		Przewóz materiałów budowlanych z demontażu po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 6 KM	km	6,00		
89		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I materiały z demontażu izolacji i płaszy z papy - wywuz na wysypisko śmieci oraz uzyskanie dowodu utylizacji	kurs	1,00		

90		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 15 j.w.	km	15,00		
6	<b>SIEĆ C.O. Z BUDYNKU NR 4 KOTŁOWNIA DO ROZDZIAŁU NA BUDYNEK NR 5 - NA BUDYNEK NR 18 - NA BUDYNKI NR 3,2 , i 8 ,9</b>					
91		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 125 mm W KOTŁOWNI BUD NR 4 OD STRONY BUD NR 18 - ZASILENIE I POWRÓT - 2 SZT	szt.	2,00		
92		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm W KOTŁOWNI BUD. NR 4 - OD STRONY BUDYNKU NR 18 - ZASILENIE I POWRÓT - 30 m	m	30,00		
93		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej - W BUDYNKU NR 4 KOTŁOWNIA DO BUDYNKU GARAŻOWEGO W CELU PRZEJSCIA RUR DN 125 DLA SIECI CO DO BUDYNKÓW NR 18 5, ORAZ 2,3,8,9, - ZASILENIE I POWRÓT - 2 SZT	szt.	2,00		
94		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. J.W. LECZ ZAMUROWANIE PO PRZEPROWADZENIU RUR	szt.	2,00		
95		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - Zasilenie i Powrót razem 30 m w kotłowni	m	30,00		
96		Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 125 mm - W KOTŁOWNI PRZY WEJSCIU DO KANAŁ W BUDYNKU GARAŻOWYM NR 4 - 2 SZT ZASILENIE I POWRÓT	szt.	2,00		
97		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm - JAKO ZAWORY SPUSTOWE W KOTŁOWI ( Z +P) - 2 SZT	szt.	2,00		
98		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - RUR W KOTŁOWNI DN 125 ( Z+ P) - 30 m	m	30,00		
99		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku- w kanale w budynku nr 4 garaż ( z+ P ) - 90 m x 2 = 180 m	m	180,00		
100		Wydłużki U-kształtowe o śr. 100-125 mm, gładkie z rur stalowych - w budynku garażu nr 4 na ( z+ P ) = 2 szt	szt.	2,00		
101		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ( z+ P ) w kanale bud nr 4 garaż = 2 x 90 m = 180 m	m	180,00		



102		Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm - kanale przy wyjściu z budynku nr 4 do ziemi ( z + P ) = 2 szt	szt.	2,00		
103		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,00		
104		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.- garaż nr 4 - ziemia	szt.	10,00		
105		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - ZA BUDYNKIEM NR 4 W KIERUNKU STAREGO KANAŁU - TEREN ZIELONY - 15 X 1,3 X 1,2 = 23,4 M3	m3	23,40		
106		Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 139.7/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm RUROCIĄGI UŁOŻONE BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD BUDYNKU NR 4 DO ISTNIEJĄCEGO KANAŁU ( Z + p ) = 2 X 15 m = 30 m	m	30,00		
107		Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 125/225 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.	4,00		
108		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - odsłonięcie starego kanału wykop na odcinku wejścia rur proizolowanych do istniejącego kanału do komory gdzie następuje rozdział na 3 kierunki 10 x 1,3 x 2,45 m = 31,85 m3	m3	31,85		
109		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm - demontaż płyt betonowych z isniejącego kanału w celu ułożenia nowych rur 10 m /2 płyty na 1m = 20 szt tylko R - Robocizna 0,5	szt	20,00		
110		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm - demontaż rur stalowych w kanale starym na odcinku do komur rozdzielnych ( z i p) 2 x10 m = 20 m	m	20,00		
111		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm - na budynek nr 5 - 2 szt - na buynek nr 18 - 2 szt	szt.	4,00		
112		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.zewnętrznej 133.0 4.0 mm - odcięcie rurociągów dn 100 na budynki nr 2 i 3 ( z + p) za komorą przy budynku nr 4	msc.	2,00		
113		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 125 mm o grubości ścianek do 5 mm - OPŁĄCZENIE Z RURAMI PROIZOLOWANYMI I POŁĄCZENIE W KOMORACH ROZDZIELCZYCH NA BUD NR5 , BNR 18 I BUD NR 2 I 3 ZASILENIE I POWRÓT 2 X 10 = 20 M	m	20,00		

114		Odgałęzienie boczne o śr. 125 mm NA DN 50 (grubość ścianek do 5 mm) od rurociągów głównych w komorach DO BUDYNKU NR NR 5 W KOMORZE ( Z + p ) = 2 SZT DO BUDYNKU NR NR 18 W KOMORZE ( Z + p ) = 2 SZT 125 NA DN 65 RAZEM 4 SZT	m	4,00		
115		Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.zewnętrznej 133.0 4.0 mm podłączenie ( z + P) do budynku nr 2 i 3 DN 100 2 szt	szt	2,00		
116		Zawory stalowe o śr. 50- mm dla ciśnień 4 MPa - w komorze z + p do bud nr 5	szt.	2,00		
117		Zawory stalowe o śr. 65 mm dla ciśnień 4 MPa - do bud nr 18 z + P = 2 szt	szt.	2,00		
118		Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) odcinek starego kanału do rozdziału na bud nr 5 , na bud nr 18 oraz na bud nr 2 i 3 ( z+P) = 20 m	m	20,00		
119		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm próba na szczelności 30 +( 2 x 90 ) +30 + 20 = 260 m	m	260,00		
120		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm - ułożenie pły na kanale starych istniejących 10 m - 20 szt tylko robocizna bez płyt	szt	20,00		
121		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- zasypianie wykopw po ułożeniu rur proizolowanych oraz rur stalowych w starym kanale - 23,4 + 31,85 = 55,25 m3	m3	55,25		
122		Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY IZOLACJI Z PŁASZCZEM - 0.5 - Robocizna	m2	26,00		
123		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - rury z demontażu dn 125 z sieci z kotłowni do rozdziału na budynki nr 5 , bud18 i bud nr 2 i 3	kurs	1,00		
124		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 6 km	km	6,00		

7	SIEĆ C.O. OD ROZDZIAŁU W KOMORZE PRZY BUDYNKU NR 4 W STRONĘ BUDYNKU NR 18				
125		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - WYKOP TEREN ZIELONY OD KOMORY DO DROGI BETONOWEJ 15m x 1,3 x 1,5 = 29,25 m <sup>3</sup> WYKOP TEREN ZIELONY OD DROGI BETONOWEJ do budynku nr 18 35,5m x 1,3 x 1,3 = 60,00 m <sup>3</sup> droga betonow 12,5 x 1,3, x 1,4, = 22,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	112,00	
126		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm droga betonowa na trsie kanału do budynku nr 18 - 12,5 x 1,3 x 0,2 = 3,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,25	
127		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm 15 + 35,5 + 12,5 = 63 m t.j. 126 szt bez materiału tylko robocizna R - 0,5	szt	126,00	
128		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm - 63 m x 2 ( z + p ) = 126 m	m	126,00	
129		Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż DEMOLACYJNY izolacji izolacji na rurociągu dn 65 R - 0,5 RAZEM 57,96 M2 BEZ MATERIAŁU	m <sup>2</sup>	57,96	
130		Układane w kanałach rurociągi z rur stalowych o śr. 65 mm o grubości ścianek do 4 mm do budynku nr 18 z komory przy budynku nr 4 - 63 m x 2 = 126 m	m	126,00	
131		Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - ( z + p ) = 2 x 63 m = 126 m	m	126,00	
132		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm próba odcinka od komory przy budynku nr 4 do bud. nr 18 - dn 65 2 x 63 m =126 m ( z + p )	m	126,00	
133		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm odcinek od kotłowni do budynku nr 18 - 15+90+15+10 + 63 = 193 m	odcinek	1,00	
134		Płyty kanałowe płaskie o wymiarach (135-145)x50x12 cm - Montaż płyt , z wykorzystaniem istniejących płyt 63 m /2 = 126 szt	szt	126,00	
135		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - od komory przy bud nr 4 do bud nr 18 - 29,5 + 60 + 22,75 = 112 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	112,00	

136		Przygotowanie masy betonowej - beton gruzowy kl. B-7.5 droga między bud nr 4 a bud nr 18 - $12,5 \times 1,3 \times 0,2 + 3,25 = 3,25 \text{ m}^3$	m3	3,25		
137		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,00		
138		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - 6 km	kurs	6,00		
					Ogółem NETTO	
					Podatek Vat 23%	
					Ogółem BRUTTO	

**PIECZĘĆ I PODPIS WYKONAWCY**

-----

Załącznik nr

**WYKONAWCA**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**ZAMAWIAJĄCY**

Rejonowy Zarząd Infrastruktury  
ul. Chrobrego 7  
65-043 Zielona Góra

**FORMULARZ CENOWY NR 3 - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 27 WRAZ Z WYMIANĄ SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA  
TERENIE JEDNOSTKI WOSJKOWEJ W SKWIERZYNIE**

Lp,	Nr. Spec tech	Zakres prac / robót	J.m.	Poszczegó lne Ilość	Cena jednostko wa netto ( zł )	Wartość netto (zł)
<b>1</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym- 80 % drutu do wykorzystania 18*5	m	90,00		
2		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim- do wykorzystania 80% drutu zdemontowanego 126,8*3+19,2*8+1,5*26	m	573,00		
3		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	573,00		
4		Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej poz.77/2	szt.	45,00		
5		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10,00		
6		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- wykucie, wycięcie lamp wraz z wspornikami	szt.	24,00		
7		Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych - demontaz przewodów w rurach osłonowych zasilających lampy zewnętrzne 2*126+18	m	270,00		

1.2	<b>Instalacja odgromowa</b>					
8		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm (80% drutu z demontażu) 18*5<zwoody pionowe>	m	90,00		
9		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie(80% drutu z demontażu) 126,8*3+19,2*8+1,5*13	m	553,50		
10		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	24,00		
11		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6,00		
12		Montaż złączy do wywietrzaków dachowych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	13,00		
13		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	18,00		
14		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wydotowych - uziemienie drabiny, bram	szt.	1,00		
15		Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.	18,00		
16		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,00		
17		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	18,00		
1.3	<b>Roboty montażowe</b>					
18		Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDY 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> 126*2+18+10+14	m	294,00		
19		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	20,00		
20		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	294,00		
21		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	16,00		
22		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ulicznej - Oprawa FLAMINGO SKU LED 30W(3000lm, IP65, 4000K) lub równoważna	szt.	16,00		
23		Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 1.0 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	szt.	16,00		

24		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.	8,00		
25		Montaż wyłączników - montaż czujnika zmierzchu na szynie w tablicy TP1 wraz z wyprowadzeniem sondy na stronę północną i południową budynku	szt.	2,00		
26		Montaż wyłączników małogabarytowych S301 B/10A	szt.	2,00		
27		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
28		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	2,00		
<b>PIECZĘĆ I PODPIS WYKONAWCY</b> -----			Ogółem NETTO			
			Podatek Vat 23%			
			Ogółem BRUTTO			