



Powiat Radomski

97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22
tel. +48 44 6834509 fax +48 44 6834335

<http://www.radomski.pl>
e-mail: starostwo@powiat.radomski.pl

Radomsko, 28.07.2011 r.

Do:
Wszyscy nabywcy SIWZ

WP.272.19.08.2011

DOTYCZY: postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn: „Termomodernizacja Domu Pomocy Społecznej w miejscowości Radziechowice Pierwsze gmina Ładzice, działka nr ewidencyjny 160/1 wraz z instalacją kolektorów słonecznych”.

PYTANIA I ODPOWIEDZI, WYJAŚNIENIA DO SIWZ

I. Działając na podstawie art. 38 ust. 1,2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), dalej zwaną „ustawą”, Zamawiający przedstawia poniżej treść pytań oraz udzielonych odpowiedzi do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):

TREŚĆ PYTAŃ i TREŚĆ ODPOWIEDZI:

Pytanie 1

Proszę o podanie dokładniejszych wytycznych dot. papy nawierzchniowej (grubość, osnowa itp.)

Odpowiedź:

Wytyczne dotyczące papy nawierzchniowej:

- osnowa -welon szklany: 60 g/m²
- wierzchnia strona pokryta mechanicznie wtłaczaną posypką mineralną. Spodnia strona pokryta łatwotopliwą folią PE.
- grubość papy: 4,2 mm
- gramatura papy: 4700 g/m²
- gramatura osnowy: 60 g/m²

Pytanie 2

Brak w kosztorysie zamontowania kominków wentylacyjnych dla pokrycia dachowego.

Odpowiedź:

Kominki wentylacyjne zostały uwzględnione w poz.32 KNR-W 2-02 0504-01.

Pytanie 3

Brak pokrycia obmiarów. dot. pkt. 22, 23, 24 Roboty budowlane (kosztorys) powierzchnia ścian do ocieplenia $2070,89 + 420,81 = 2491,7\text{m}^2$ a dodatkowa siatka pow. $591,26\text{m}^2$. Moim zdaniem zbyt mała powierzchnia dodatkowej siatki.

Odpowiedź:

W strefie docieplenia do wysokości 2,0m nad terenem należy przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej wykonać wzmocnienie cienkowarstwowego systemu ociepleniowego poprzez wklejenie dodatkowej warstwy siatki.

Pytanie 4

Proszę o podanie dokładniejszych wytycznych dot. płytek podłogowych, kolor, ścieralność, itp.

Odpowiedź:

Właściwości dotyczące posadzek płytkowych:

- właściwości przeciwpoślizgowe – klasa R9
- odporność na ścieranie – PEI 4
- mrozoodporne

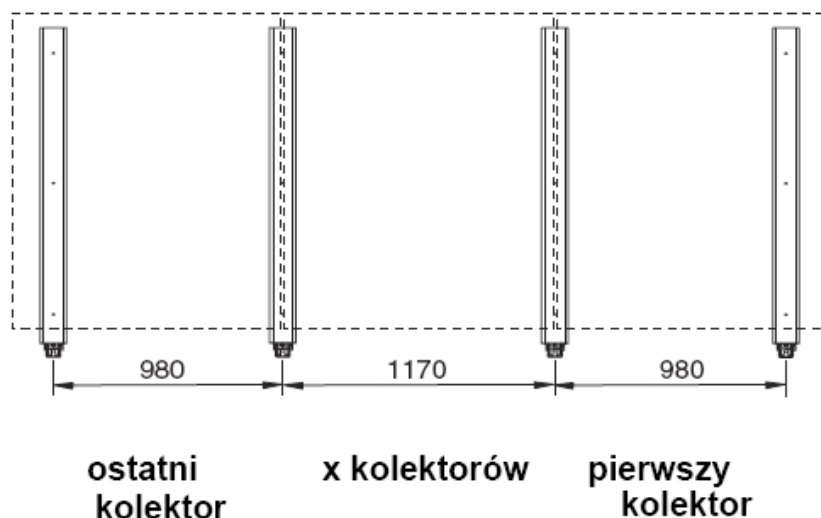
kolor – do uzgodnienia z właścicielem obiektu

Dot. Kolektory słoneczne

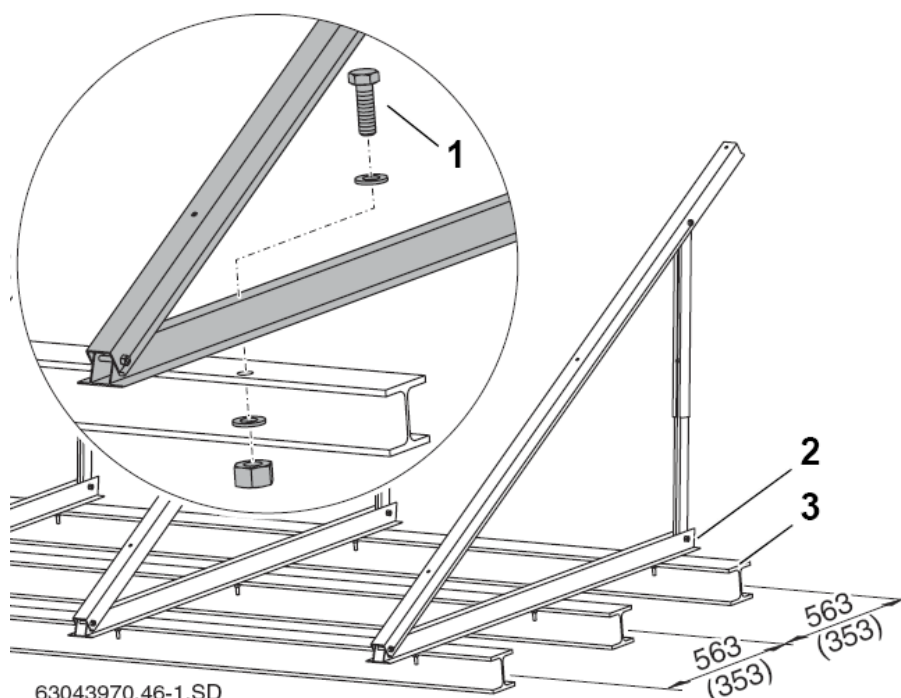
Pytanie 5

Proszę podać rozwiązanie mocowania kolektorów do podłoża ze względu na dostosowanie stelażu pod kolektory słoneczne.

Odpowiedź:



Do pierwszego kolektora potrzebne są 2 wsporniki. Do każdego następnego kolektora pionowego potrzebny jest jeden dodatkowy wspornik.



Stojak do montażu na dachu płaskim zamocować można poprzez jego zakotwienie. Jako przykład opisane zostało zamocowanie do dwuteowników (**poz. 3**). Konstrukcję wsporczą, na której mają być ustawione stojaki, trzeba tak przygotować, aby przejmowała obciążenia wiatrem i śniegiem działające na kolektory (jak na rys.). Ponadto miejsce montażowe musi pozwalać na zamocowanie dające stabilność konstrukcji i nie uszkadzające dachu.

Pytanie 6

Proszę podać kąt nachylenia dachu w celu dostosowania stelaża pod kolektory słoneczne

Odpowiedź:

Dach kryty papą o spadku połaci dachowych 2 st.

Pytanie 7

Czy konstrukcja dachu ma dostateczną nośność dla tak dużej ilości kolektorów słonecznych?

Odpowiedź:

Konstrukcja dachu ma wystarczającą nośność do montażu kolektorów słonecznych bez konieczności użycia dodatkowych wzmocnień.

Pytanie 8

Do czego służy hamulec grawitacyjny (wykaz materiałów szt. 2)?

Odpowiedź:

Hamulec Grawitacyjny: Jest nim zawór uniemożliwiający przepływ płynu przez instalację po wyłączeniu pompy obiegowej.

Pytanie 9

Jakie zadanie mają spełniać kolektory (grzanie CWU, wspomaganie CO)?

Odpowiedź:

Tematem opracowania jest projekt budowlany instalacji kolektorów słonecznych wspomagających przygotowanie ciepłej wody użytkowej dla budynku Domu Pomocy Społecznej w Radziechowicach gm. Ładzice.

Pytanie 10

Czy jest możliwość zastosowania kolektorów słonecznych innej firmy niż ta, która jest zawarta w dokumentacji technicznej?

Odpowiedź:

Projekt budowlany nie narzuca konieczności zastosowania materiałów i urządzeń podanych producentów. Dopuszcza się zastosowanie innej technologii wykonania projektowanych elementów pod warunkiem zachowania nie mniejszych parametrów technicznych i zastosowania materiałów nie gorszych niż podane w projekcie.

Pytanie 11

Proszę o uzupełnienie przedmiarów i projektów instalacji solarnej o rozbudowę instalacji elektrycznej i AKPiA w kotłowni oraz o elementy mocujące kolektory słoneczne na dachu.

Odpowiedź:

Zakres prac elektrycznych obejmuje zasilanie dwóch pomp, przewody YDY 3x 1,5 mm² układane na tynku w listwach instalacyjnych, zabezpieczenie obwodów elektrycznych za pomocą dwóch wyłączników nadmiarowo prądowych, każdy obwód ma swój wyłącznik. Dodatkowo oba obwody chronione jednym wyłącznikiem różnicowoprądowym. Aparatura zabezpieczająca montowana w istniejącej rozdzielnicy kotłowni. Baterie kolektorów na dachu zabezpieczone zwodami pionowymi (iglicami), połączonymi z istniejącymi zwodami poziomymi instalacji odgromowej za pomocą łączników krzyżowych. Do tego pomiary.

W załączeniu uaktualniony przedmiar robót- dodatek nr 4b do SIWZ

Powyższa informacja została zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 28.07.2011r.

W imieniu Zamawiającego

CZŁONEK ZARZĄDU

/-/

BEATA POKORA

.....

Proszę o potwierdzenie faktu otrzymania niniejszego pisma faksem: nr fax. 44 683 43 35.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH DLA BUDYNKÓW DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W
RADZIECHOWICACH
ADRES INWESTYCJI : RADZIECHOWICE PIERWSZE 2, GMINA ŁADZICE DZIAŁKA NR EWID. 160/1
INWESTOR : POWIAT RADOMSZZAŃSKI
ADRES INWESTORA : 97-500 RADOMSKO UL. LESZKA CZARNEGO 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Księżnik
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe - CPV 45453000-7					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0333-20				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1	0323-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 2500 dm3	szt.		
d.1	0421-08				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV)	m ³		
d.1	0307-03				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 10m2	m ²		
d.1	0281-02				
	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2 Montaż urządzeń i armatury - CPV 45332200-5					
9	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0301-09				
	analogia	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
10	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0301-08				
	analogia	7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
11	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0301-07				
	analogia	24.2	m	24.200	
				RAZEM	24.200
12	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.2	TAL 0301-06				
	analogia	63.1	m	63.100	
				RAZEM	63.100
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-07				
	analogia	19.8	m	19.800	
				RAZEM	19.800
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-06				
	analogia	13.3	m	13.300	
				RAZEM	13.300
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-03				
	analogia	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-02				
	analogia	7.5	m	7.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.500
17 d.2	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm poz.13	m m	 19.800	
				RAZEM	19.800
18 d.2	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm poz.9+poz.14	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
19 d.2	KNZ 15 28-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm poz.11	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
20 d.2	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm poz.12+poz.15	m m	 66.100	
				RAZEM	66.100
21 d.2	KNZ 15 26-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 40 mm poz.16	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
22 d.2	KNR 7-08 0801-02 analogia	Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,człó- nów dod.i przetworników o masie do 5 kg - montaż stacji solarnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 4 0504-03 analogia	Płyty wymiennik ciepła skręcany dwustopniowy z kompletem śrubunków i z izolacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 0418-08 analogia	Montaż kolektorów solarnych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
25 d.2	KNR 2-02 1927-09 analogia	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór regulacyjno-pomiarowy AV 23 Setter Bypass HT Solar DN 20 kv=2,2 m3/h z korkami 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór regulacyjno-pomiarowy AV 23 Setter Bypass HT Solar DN 25 kv=8,1 m3/h z korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 7-07 0102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.2	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNNR 4 0508-05 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 5000 dm ³ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNNR 4 0507-02	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400dm ³ na ciśnienie 1,0 MPa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNNR 4 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2	KNNR 4 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2	KNNR 4 0520-06 analogia	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - separator mikropęcherzy i filtr siatkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	kalk. własna	Montaż kolektorów słonecznych 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
3 Próby i uruchomienie instalacji - CPV 45332200-5					
43 d.3	KNR INS- TAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.13+poz.14+poz.15+poz.16	m m	 43.600	
				RAZEM	43.600
44 d.3	KNR INS- TAL 0307-05 analogia	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 45	urząd. urząd.	 45.000	
				RAZEM	45.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja elektryczna					
47 d.4	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000