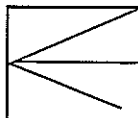


**CZEGEKO****CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO  
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE  
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

**KOD CPV:** **45231112-3 – Roboty w zakresie instalacji rurociągów**

**ADRES OBIEKTU:** Centrum Kultury  
ul. Peowiaków 12; Lublin  
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,  
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,  
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5  
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES  
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

**NAZWA JEDNOSTKI  
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.  
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2  
31-115 Kraków

**WYKONAŁ:** mgr inż. Andrzej Marciniak

mgr inż. Andrzej Herod

**FAZA:** P.W.

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

**BRANŻA:** **SIECI CIEPLNE**

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|--|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>K.I. - Sieci zewn. C.O. - NR CPV 45231112-3</b> |                 |  |                |              |              |
| 1  |                 | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - SIEĆ WYSOKICH PARAMETRÓW</b>   |                |              |              |
| 1  | ST-1.0.0        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |                |              |              |
|  |                 | 47.5   | m <sup>3</sup> | 47.50        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.50</b> |
| 2  | ST-1.0.0        | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 59.4-47.5  | m <sup>3</sup> | 11.90        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.90</b> |
| 3  | ST-1.0.0        | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 17.6   | m <sup>3</sup> | 17.6         |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.6</b>  |
| 4  | ST-1.0.0        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t         | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | Krotność = 38<br>17.6  | m <sup>3</sup> | 17.6         |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.6</b>  |
| 5  | ST-1.0.0        | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 49*0.77  | m <sup>2</sup> | 37.73        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.73</b> |
| 6  | ST-1.0.0        | Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 17.6-2-3.8   | m <sup>3</sup> | 11.80        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.80</b> |
| 7  | ST-1.0.0        | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)  | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 59.4   | m <sup>3</sup> | 59.4         |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.4</b>  |
| 8  | ST-1.0.0        | Dowiezienie piasku z odległości 1 km   | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 3.8+11.8   | m <sup>3</sup> | 15.60        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.60</b> |
| 9  | ST-1.0.0        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | Krotność = 38<br>15.6  | m <sup>3</sup> | 15.6         |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.6</b>  |
| 10   | ST-1.0.0        | Oznakowanie trasy folią  | m              |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 49*2   | m              | 98.00        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.00</b> |
| 11   | ST-1.0.0        | Montaż rur preizolowanych z alarmem PRIM Lublin fi 88,9/160  | m              |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 6*15   | m              | 90.00        |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b> |
| 12   | ST-1.0.0        | KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie elementów sieci c.o.:   | szt            |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 4 -luk długi 88,9/160 90st.l=1m<br>2 -j.w. lecz 95st   |                |              |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>  |
| 13   | ST-1.0.0        | Mufa prosta Dz=160 2*12 PRIM Lublin  | szt            |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 24   | szt            | 24           |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24</b>    |
| 14   | ST-1.0.0        | Pozycja przez analog. Wprowadzenie rurociągów do komory oraz S.W.C. z zastosoawniem:   | szt            |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       | 4 -końcówka termokurczliwa 88,9/160 z pierścieniami uszczelniającymi   |                |              |              |
|  |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>  |
| 15   | ST-1.0.0        | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm  | m              |              |              |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |                |              |              |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------|-------|
|     |                           | 1.4   | m              | 1.4    |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 1.4   |
| 16  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog Fi rury 88,9/160 grub. ścianki 3,2 mm   | złącze         |        |       |
|     |                           | 24  | złącze         | 24     |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 24    |
| 17  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Instalowanie zaworów NAVAL fi 80 spawanych  | szt            |        |       |
|     |                           | 2   | szt            | 2      |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 2     |
| 18  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Zawór kulowy NAVAL fi 80 spawanych  | złącze         |        |       |
|     |                           | 4   | złącze         | 4      |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 4     |
| 19  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Włączenie projektowanych odcinków do istniejącej sieci w komorze.   | kpl            |        |       |
|     |                           | 2   | kpl            | 2      |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 2     |
| 20  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi fi 80   | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                           | 1.4*0.28 (fi80)   |                |        |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 0.00  |
| 21  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, fi 80 mm  | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                           | 2*0.39  | m <sup>2</sup> | 0.78   |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 0.78  |
| 22  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Izolacja otulinami poliuretanowymi w płaszczy z PVC Steinonorm 310 na rurach:   | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                           | 1.4*0.66  | m <sup>2</sup> | 0.92   |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 0.92  |
| 23  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm  | m              |        |       |
|     |                           | 90  | m              | 90     |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 90    |
| 24  | ST-1.0.0<br>d.1 SST-1.5.0 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m   | odcinek        |        |       |
|     |                           | 1   | odcinek        | 1      |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 1     |
| 2   |                           | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - SIECI NISKICH PARAMETRÓW</b>  |                |        |       |
| 25  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III  | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                           |   |                |        |       |
|     |                           | 71.8  | m <sup>3</sup> | 71.80  |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 71.80 |
| 26  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III   | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                           | 89.8-71.8   | m <sup>3</sup> | 18.00  |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 18.00 |
| 27  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III  | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                           | 42.6  | m <sup>3</sup> | 42.6   |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 42.6  |
| 28  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                           | Krotność = 38   | m <sup>3</sup> | 42.6   |       |
|     |                           | 42.6  |                |        |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 42.6  |
| 29  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)   | m <sup>3</sup> |        |       |
|     |                           | 89.8  | m <sup>3</sup> | 89.8   |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 89.8  |
| 30  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm  | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                           | 38*1.9  | m <sup>2</sup> | 72.20  |       |
|     |                           |   |                | RAZEM  | 72.20 |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 31  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur   | m³   |              |               |
|     |                           | 42.6-7.2-(72.2*0.1)  | m³   | 28.18        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.18</b>  |
| 32  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Dowiezienie piasku z odległości 1 km   | m³   |              |               |
|     |                           | 7.22+28.2  | m³   | 35.42        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.42</b>  |
| 33  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t<br>Krotność = 38   | m³   |              |               |
|     |                           | 35.4   | m³   | 35.4         |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.4</b>   |
| 34  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Oznakowanie trasy folią  | m    |              |               |
|     |                           | 4*38   | m    | 152.00       |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>152.00</b> |
| 35  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Montaż rur preizolowanych z alarmem 2*76,1/225 PRIM Lublin. Pozycja przez analog. Do R i S *2  | m    |              |               |
|     |                           | 6*6.5  | m    | 39.00        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 36  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 2*88,9/250  | m    |              |               |
|     |                           | 6*6.5  | m    | 39.00        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 37  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 2*114,3/315   | m    |              |               |
|     |                           | 6*6.5  | m    | 39.00        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39.00</b>  |
| 38  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 32 + fi 50/ fi 200 ocynkowana z instalacją alarmową. Pozycja przez analog. Do R i S *2  | m    |              |               |
|     |                           | 6*6.25   | m    | 37.50        |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.50</b>  |
| 39  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie preizolowanych elementów sieci.<br>1 -łuk długi, poziomy 2*76,1/225<br>1 -j.w. lecz 88,9/250<br>1 -j.w. lecz 114,3/315<br>1 -j.w. lecz fi 32+fi 50/fi 200   | szt  |              |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>   |
| 40  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Mufa prosta preizolowana Dz=225 PRIM Lublin nr h9.06.11  | szt  |              |               |
|     |                           | 8  | szt  | 8            |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>      |
| 41  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=250 nr h9.07.11   | szt  |              |               |
|     |                           | 7  | szt  | 7            |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>      |
| 42  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=315 nr h9.08.11   | szt  |              |               |
|     |                           | 7  | szt  | 7            |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>      |
| 43  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=200   | szt  |              |               |
|     |                           | 7  | szt  | 7            |               |
|     |                           |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>      |
| 44  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Wprowadzenie rur do budynku i do S.W.C. z przebicciem otworów i osadzeniem rur ochronnych z zastosowaniem:<br>2 -końcówka termokurczliwa 2*76,1/225 PRIM Lublin<br>2 -j.w. lecz 2*88,9/250<br>2 -j.w. lecz 2*114,3/315<br>2 -j.w. lecz fi 42,4+60,3/200<br>2 -pierścień uszczelniający Dz=225 PRIM Lublin<br>2 -j.w. lecz Dz=250<br>2 -j.w. lecz Dz=315<br>2 -j.w. lecz Dz=200<br>rury stalowe fi 200 1,5m<br>rury stalowe fi 250 1,5m<br>rury stalowe fi 300 1,5m<br>rury stalowe fi 400 1,5m | szt  |              |               |

| Lp.      | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|--|------------------------------|--------------|---------------|
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>0.00</b>   |
| 45       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Spawanie ręczne rur preizolowanych spoiny badane radiolog fi 76,1/225  | złącze                       |              |               |
|          |                           | 16   | złącze                       | 16           |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>16</b>     |
| 46       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 88,9/250  | złącze                       |              |               |
|          |                           | 14   | złącze                       | 14           |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14</b>     |
| 47       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 114,3/315   | złącze                       |              |               |
|          |                           | 14   | złącze                       | 14           |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14</b>     |
| 48       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Łączenie rur fi 32 i fi 50/ fi 200   | złącze                       |              |               |
|          |                           | 7+7  | złącze                       | 14.00        |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 49       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm   | m                            |              |               |
|          |                           | 38*8   | m                            | 304.00       |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>304.00</b> |
| 50       | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m                                  | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek |              |               |
|          |                           | 4  |                              | 4            |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4</b>      |
| <b>3</b> |                           | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - INSTALACJA W BUDYNKU CENTRUM KULTURY</b>   |                              |              |               |
| 51       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 65 mm, grubość ścianek 3.65 mm  | m                            |              |               |
|          |                           | 10.2   | m                            | 10.2         |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.2</b>   |
| 52       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm  | m                            |              |               |
|          |                           | 5.9  | m                            | 5.9          |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>5.9</b>    |
| 53       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 100 mm, grubość ścianek 4.5 mm  | m                            |              |               |
|          |                           | 8.8  | m                            | 8.8          |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>8.8</b>    |
| 54       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych na ścianach w budynkach Dn 32 mm łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG. | m                            |              |               |
|          |                           | 1.7  | m                            | 1.7          |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.7</b>    |
| 55       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 50 łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG.  | m                            |              |               |
|          |                           | 1.8  | m                            | 1.8          |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.8</b>    |
| 56       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm   | m                            |              |               |
|          |                           | 28.5   | m                            | 28.5         |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>28.5</b>   |
| 57       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi:                | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 14.14  | m <sup>2</sup>               | 14.14        |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14.14</b>  |
| 58       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Malowanie 2-krotnie farbą CEKOR R rur j.w.   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 7.07*2   | m <sup>2</sup>               | 14.14        |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>14.14</b>  |
| 59       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz grubości 25 mm na rurach: 65mm  | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 2*3.14*0.0325*10.8   | m <sup>2</sup>               | 2.20         |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.20</b>   |
| 60       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz na rurach: 80mm   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 2*3.14*0.04*5.9  | m <sup>2</sup>               | 1.48         |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.48</b>   |
| 61       | ST-1.0.0<br>d.3 SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz na rurach: 100mm  | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 2*3.14*0.05*8.8  | m <sup>2</sup>               | 2.76         |               |
|          |                           |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.76</b>   |
| <b>4</b> |                           | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - ROZBIÓRKA I RENOWACJA NAWIERZCHNI</b>  |                              |              |               |
| 62       | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm   | m <sup>2</sup>               |              |               |
|          |                           | 22   | m <sup>2</sup>               | 22           |               |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 63  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni<br>Krotność = 8<br>22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 64  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV<br>22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 65  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm<br>22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 66  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność = 8<br>22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22</b>    |
| 67  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Rozebranie chodnika z kostki<br>29*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58.00    |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58.00</b> |
| 68  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV<br>58  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 69  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej uprzednio zdemontowanej<br>58  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58       |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58</b>    |
| 70  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi<br>2.94   | t<br>t                           | <br>2.94     |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.94</b>  |
| 71  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV<br>15*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30.00    |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 72  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km<br>1.2+(22*0.2)                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.60     |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.60</b>  |
| 73  | ST-1.0.0<br>d.4 SST-1.5.0 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu<br>Krotność = 19<br>5.6 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.6      |              |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.6</b>   |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.    | Robocizna | r-g | 1 768.5011 |            |         |
| RAZEM |           |     |            |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Asfalt drogowy stały  | kg              | 117.6000 |            |         |
| 2.  | Drut stalowy do spawania niepokryty   | kg              | 1.7600   |            |         |
| 3.  | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50 mm, ER346      | 100 szt.        | 0.4060   |            |         |
| 4.  | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm             | 100 szt.        | 1.4812   |            |         |
| 5.  | Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%                          | dm <sup>3</sup> | 0.0040   |            |         |
| 6.  | Farba ftalowa przeciwrzdzewna termoodporna 150°C "Cekor R"                        | dm <sup>3</sup> | 2.0888   |            |         |
| 7.  | Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania            | dm <sup>3</sup> | 0.1671   |            |         |
| 8.  | Acetylen techniczny - rozpuszczony  | kg              | 2.1800   |            |         |
| 9.  | Tlen techniczny sprężony  | m <sup>3</sup>  | 3.1600   |            |         |
| 10. | Piasek  | m <sup>3</sup>  | 69.2967  |            |         |
| 11. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                       | t               | 0.6786   |            |         |
| 12. | Papa smołowa izolacyjna   | m <sup>2</sup>  | 0.4840   |            |         |
| 13. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanica betonowa)                    | m <sup>3</sup>  | 4.4660   |            |         |
| 14. | Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej                            | t               | 3.0282   |            |         |
| 15. | Krawężniki iglaste obrzynane klasa III  | m <sup>3</sup>  | 0.0110   |            |         |
| 16. | Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm                                  | m <sup>2</sup>  | 0.9020   |            |         |
| 17. | Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 76,1/3,6 (65)                                | m               | 10.4040  |            |         |
| 18. | Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 88,9/4,0 (80)                                | m               | 7.4180   |            |         |
| 19. | Rura stalowa kotłowa bez szwu czarna 114,3/4,5 (100)                              | m               | 8.9760   |            |         |
| 20. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 323,9 (Dn 300)                                   | m               | 0.0000   |            |         |
| 21. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 406,4 (Dn 400)                                   | m               | 0.0000   |            |         |
| 22. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 219,1 (Dn 200)                                   | m               | 0.0000   |            |         |
| 23. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 273,0 (Dn 250)                                   | m               | 0.0000   |            |         |
| 24. | Łuk stalowy gładki czarny R=2Dn/45f 65 mm   | szt             | 2.0000   |            |         |
| 25. | Łuk stalowy gładki czarny R=2Dn/45f 80 mm   | szt             | 2.0000   |            |         |
| 26. | Łuk stalowy gładki czarny R=2Dn/45f 100 mm  | szt             | 2.0000   |            |         |
| 27. | Pianka izolacyjna   | szt             | 55.6500  |            |         |
| 28. | Uchwyty do rur Fi 65 mm   | szt             | 2.7540   |            |         |
| 29. | Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 65 mm                       | szt             | 3.4680   |            |         |
| 30. | Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 80 mm                       | szt             | 2.0060   |            |         |
| 31. | Podparcie ślizgowe wspornikowe rurociągów ciepłych Fi 100 mm                      | szt             | 1.5840   |            |         |
| 32. | Otulina Thermaflex grub. 25 mm na rurach fi 65 PUR                                | m               | 5.5982   |            |         |
| 33. | Otulina Thermaflex grub. 25 mm na rurach fi 80 PUR                                | m               | 3.4638   |            |         |
| 34. | Zawór kulowy Naval fi 80 spawany  | szt             | 2.0000   |            |         |
| 35. | Otulina Thermaflex grub. 25 mm na rurach fi 100 PUR                               | m               | 5.7741   |            |         |
| 36. | Rura TWT-2 fi 32  | m               | 1.7510   |            |         |
| 37. | Mufa prosta Dz=160 2*12 PRIM Lublin nr 29.07.11                                   | szt             | 24.0000  |            |         |
| 38. | Łuk preizolowany długi 88,9/160 95st. L=1m PRIM Lublin nr 22.07.16                | szt             | 0.0000   |            |         |
| 39. | Łuk preizolowany długi 88,9/160 90st. L=1m PRIM Lublin nr 22.07.16                | szt             | 0.0000   |            |         |
| 40. | Rura preizolowana systemu PRIM Lublin, z alarmem 88,9/160 mm nr 21.07.06          | m               | 91.8000  |            |         |
| 41. | Końcówka termokurczliwa 88,9/160 PRIM Lublin                                      | szt             | 0.0000   |            |         |
| 42. | Pierścień uszczelniający Dz=160 PRIM Lublin                                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 43. | Kolano hamburskie fi 80   | szt             | 6.0000   |            |         |
| 44. | Rura preizolowana systemu PRIM Lublin, z alarmem 2*76,1/225 mm nr h1.06.06        | m               | 39.7800  |            |         |
| 45. | Rura preizolowana systemu PRIM Lublin, z alarmem 2*88,9/250 mm nr h1.06.07        | m               | 39.7800  |            |         |
| 46. | Rura preizolowana ocynkowana systemu PRIM Lublin, z alarmem fi 32+fi 50/fi 200 mm | m               | 38.2500  |            |         |
| 47. | Rura preizolowana systemu PRIM Lublin, z alarmem 2*114,3/315 nr h1.08.06          | m               | 39.7800  |            |         |
| 48. | Łuk preizolowany długi 2*88,9/250 PRIM Lublin nr h2.07.1.6                        | szt             | 0.0000   |            |         |
| 49. | Łuk preizolowany długi 2*76,1/225 PRIM Lublin nr h2.08.1.6                        | szt             | 0.0000   |            |         |
| 50. | Łuk preizolowany długi 2*114,3/315 PRIM Lublin nr h2.08.1.6                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 51. | Łuk preizolowany długi fi 32+fi 50/fi 200 mm PRIM Lublin                          | szt             | 0.0000   |            |         |
| 52. | Mufa prosta Dz=225 PRIM Lublin nr h9.06.11  | szt             | 8.0000   |            |         |
| 53. | Mufa prosta Dz=250 PRIM Lublin nr h9.07.11  | szt             | 7.0000   |            |         |
| 54. | Mufa prosta Dz=315 PRIM Lublin nr h9.08.11  | szt             | 7.0000   |            |         |
| 55. | Mufa prosta Dz=200 PRIM Lublin nr   | szt             | 7.0000   |            |         |
| 56. | Końcówka termokurczliwa 2*76,1/225 PRIM Lublin                                    | szt             | 0.0000   |            |         |
| 57. | Końcówka termokurczliwa 2*88,9/250 PRIM Lublin                                    | szt             | 0.0000   |            |         |
| 58. | Końcówka termokurczliwa 2*114,3/315 PRIM Lublin                                   | szt             | 0.0000   |            |         |
| 59. | Końcówka termokurczliwa 42,4+60,3/200 PRIM Lublin                                 | szt             | 0.0000   |            |         |
| 60. | Pierścień uszczelniający Dz=225 PRIM Lublin                                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 61. | Pierścień uszczelniający Dz=250 PRIM Lublin                                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 62. | Pierścień uszczelniający Dz=315 PRIM Lublin                                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 63. | Pierścień uszczelniający Dz=200 PRIM Lublin                                       | szt             | 0.0000   |            |         |
| 64. | Kolano hamburskie fi 65   | szt             | 4.0000   |            |         |
| 65. | Kolano hamburskie fi 100  | szt             | 4.0000   |            |         |
| 66. | Kolano fi 32 ocynkowane   | szt             | 4.0000   |            |         |
| 67. | Kolano fi 50 ocynkowane   | szt             | 4.0000   |            |         |



| Lp.   | Nazwa   | Jm | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|----|----------|------------|---------|
| 68.   | Otulina poliuretanowa w płaszczu z PCV Steinonorm 310 , grubość 50 mm na rurach fi 80 | m  | 1.4168   |            |         |
| 69.   | Rura TWT-2 fi 50  | m  | 1.8360   |            |         |
| 70.   | Taśma polietylenowa oznaczeniowa  | m  | 267.5000 |            |         |
| 71.   | materiały pomocnicze  | zł |          |            |         |
| RAZEM |   |    |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 17.2035 |              |         |
| 2.  | Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)                        | m-g | 4.1065  |              |         |
| 3.  | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                          | m-g | 3.9690  |              |         |
| 4.  | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)                        | m-g | 0.4730  |              |         |
| 5.  | Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)                        | m-g | 1.8260  |              |         |
| 6.  | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)      | m-g | 9.1168  |              |         |
| 7.  | Zuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)                           | m-g | 10.3380 |              |         |
| 8.  | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)                             | m-g | 3.9735  |              |         |
| 9.  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                              | m-g | 0.2750  |              |         |
| 10. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                               | m-g | 0.0911  |              |         |
| 11. | Srodek transportowy (1)                                      | m-g | 18.2014 |              |         |
| 12. | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t                                   | m-g | 0.0045  |              |         |
| 13. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                           | m-g | 97.2104 |              |         |
| 14. | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                            | m-g | 7.5400  |              |         |
| 15. | Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3                   | m-g | 3.9690  |              |         |
| 16. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                          | m-g | 34.3280 |              |         |
| 17. | Piła do cięcia kostki  | m-g | 1.4500  |              |         |
| 18. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)    | m-g | 6.6600  |              |         |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp.  | Nr spec. techn. | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2               | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>K.I. - Sieci zewn. C.O. - NR CPV 45231112-3</b> |                 |  |             |       |         |                    |
| 1  |                 | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - SIEĆ WYSOKICH PARAMETRÓW</b>   |             |       |         |                    |
| 1  | ST-1.0.0        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m³          | 47.50 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 2  | ST-1.0.0        | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III  | m³          | 11.90 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 3  | ST-1.0.0        | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m³          | 17.6  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 4  | ST-1.0.0        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>Krotność = 38         | m³          | 17.6  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 5  | ST-1.0.0        | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm   | m²          | 37.73 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 6  | ST-1.0.0        | Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur   | m³          | 11.80 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 7  | ST-1.0.0        | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)  | m³          | 59.4  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 8  | ST-1.0.0        | Dowiezienie piasku z odległości 1 km   | m³          | 15.60 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 9  | ST-1.0.0        | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t<br>Krotność = 38 | m³          | 15.6  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 10   | ST-1.0.0        | Oznakowanie trasy folią  | m           | 98.00 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 11   | ST-1.0.0        | Montaż rur preizolowanych z alarmem PRIM Lublin fi 88,9/160  | m           | 90.00 |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 12   | ST-1.0.0        | KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie elementów sieci c.o.:   | szt         | 0.00  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 13   | ST-1.0.0        | Mufa prosta Dz=160 2*12 PRIM Lublin  | szt         | 24    |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 14   | ST-1.0.0        | Pozycja przez analog. Wprowadzenie rurociągów do komory oraz S.W.C. z zastosoawniem:   | szt         | 0.00  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 15   | ST-1.0.0        | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm  | m           | 1.4   |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 16   | ST-1.0.0        | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych. spoiny badane radiolog FI rury 88,9/160 grub. ścianki 3.2 mm  | złącze      | 24    |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 17   | ST-1.0.0        | Instalowanie zaworów NAVAL fi 80 spawanych   | szt         | 2     |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 18   | ST-1.0.0        | Zawór kulowy NAVAL fi 80 spawanych   | złącze      | 4     |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 19   | ST-1.0.0        | KALKULACJA WYKONAWCY. Włączenie projektowanych odcinków do istniejącej sieci w komorze.  | kpl         | 2     |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 20   | ST-1.0.0        | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi fi 80  | m²          | 0.00  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 21   | ST-1.0.0        | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, fi 80 mm   | m²          | 0.78  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 22   | ST-1.0.0        | Izolacja otulinami poliuretanowymi w płaszczu z PVC Steinonorm 310 na rurach:  | m²          | 0.92  |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 23   | ST-1.0.0        | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm   | m           | 90    |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |
| 24   | ST-1.0.0        | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m  | odcinek     | 1     |         |                    |
| d.1  | SST-1.5.0       |  |             |       |         |                    |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2                         | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 2   |                           | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - SIECI NISKICH PARAMETRÓW</b>   |                |        |         |                    |
| 25  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> | 71.80  |         |                    |
| 26  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III  | m <sup>3</sup> | 18.00  |         |                    |
| 27  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III   | m <sup>3</sup> | 42.6   |         |                    |
| 28  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochod do 5 t<br>Krotność = 38 | m <sup>3</sup> | 42.6   |         |                    |
| 29  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)  | m <sup>3</sup> | 89.8   |         |                    |
| 30  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> | 72.20  |         |                    |
| 31  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Obsypka piaskowa do wysokości 10 cm ponad poziom rur   | m <sup>3</sup> | 28.18  |         |                    |
| 32  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Dowiezienie piasku z odległości 1 km   | m <sup>3</sup> | 35.42  |         |                    |
| 33  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t<br>Krotność = 38   | m <sup>3</sup> | 35.4   |         |                    |
| 34  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Oznakowanie trasy folią  | m              | 152.00 |         |                    |
| 35  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Montaż rur preizolowanych z alarmem 2*76,1/225 PRIM Lublin. Pozycja przez analog. Do R i S *2  | m              | 39.00  |         |                    |
| 36  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 2*88,9/250  | m              | 39.00  |         |                    |
| 37  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 2*114,3/315   | m              | 39.00  |         |                    |
| 38  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 32 + fi 50/ fi 200 ocynkowana z instalacją alarmową. Pozycja przez analog. Do R i S *2  | m              | 37.50  |         |                    |
| 39  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie preizolowanych elementów sieci.   | szt            | 0.00   |         |                    |
| 40  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Mufa prosta preizolowana Dz=225 PRIM Lublin nr h9.06.11  | szt            | 8      |         |                    |
| 41  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=250 nr h9.07.11   | szt            | 7      |         |                    |
| 42  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=315 nr h9.08.11   | szt            | 7      |         |                    |
| 43  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz Dz=200   | szt            | 7      |         |                    |
| 44  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Wprowadzenie rur do budynku i do S.W.C. z przebicciem otworów i osadzeniem rur ochronnych z zastosowaniem:   | szt            | 0.00   |         |                    |
| 45  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Spawanie ręczne rur preizolowanych spoiny badane radiolog fi 76,1/225  | złącze         | 16     |         |                    |
| 46  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 88,9/250  | złącze         | 14     |         |                    |
| 47  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 114,3/315   | złącze         | 14     |         |                    |
| 48  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | KALKULACJA WYKONAWCY. Łączenie rur fi 32 i fi 50/ fi 200   | złącze         | 14.00  |         |                    |
| 49  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm   | m              | 304.00 |         |                    |
| 50  | ST-1.0.0<br>d.2 SST-1.5.0 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m  | odcinek        | 4      |         |                    |

| Lp.    | Nr spec. techn.       | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-----------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1      | 2                     | 3  | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 3      |                       | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - INSTALACJA W BUDYNKU CENTRUM KULTURY</b>   |                |       |         |                    |
| 51 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 65 mm, grubość ścianek 3.65 mm  | m              | 10.2  |         |                    |
| 52 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm  | m              | 5.9   |         |                    |
| 53 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 100 mm, grubość ścianek 4.5 mm  | m              | 8.8   |         |                    |
| 54 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych na ścianach w budynkach Dn 32 mm łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG. | m              | 1.7   |         |                    |
| 55 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | j.w. lecz fi 50 łączone metodą lutowania. POZYCJA PRZEZ ANALOG.  | m              | 1.8   |         |                    |
| 56 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych do 150 mm   | m              | 28.5  |         |                    |
| 57 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi:               | m <sup>2</sup> | 14.14 |         |                    |
| 58 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Malowanie 2-krotnie farbą CEKOR R rur j.w.   | m <sup>2</sup> | 14.14 |         |                    |
| 59 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz grubości 25 mm na rurach: 65mm  | m <sup>2</sup> | 2.20  |         |                    |
| 60 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz na rurach: 80mm   | m <sup>2</sup> | 1.48  |         |                    |
| 61 d.3 | ST-1.0.0<br>SST-1.5.0 | Izolacja j.w. lecz na rurach: 100mm  | m <sup>2</sup> | 2.76  |         |                    |

| Lp.                                      | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-----------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1  | 2               | 3   | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 4  |                 | <b>ST-1.0. SST-1.5.0. - ROZBIÓRKA I RENOWACJA NAWIERZCHNI</b> |                |       |         |                    |
| 62                                       | ST-1.0.0        | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość        | m <sup>2</sup> | 22    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | nawierzchni 12 cm   |                |       |         |                    |
| 63                                       | ST-1.0.0        | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek        | m <sup>2</sup> | 22    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni<br>Krotność = 8   |                |       |         |                    |
| 64                                       | ST-1.0.0        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons-         | m <sup>2</sup> | 22    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV     |                |       |         |                    |
| 65                                       | ST-1.0.0        | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm          | m <sup>2</sup> | 22    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       |   |                |       |         |                    |
| 66                                       | ST-1.0.0        | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy        | m <sup>2</sup> | 22    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | dalszy 1 cm<br>Krotność = 8                                   |                |       |         |                    |
| 67                                       | ST-1.0.0        | Rozebranie chodnika z kostki                                  | m <sup>2</sup> | 58.00 |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       |   |                |       |         |                    |
| 68                                       | ST-1.0.0        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons-         | m <sup>2</sup> | 58    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV     |                |       |         |                    |
| 69                                       | ST-1.0.0        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej uprzednio zde-       | m <sup>2</sup> | 58    |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | montowanej  |                |       |         |                    |
| 70                                       | ST-1.0.0        | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszan-           | t              | 2.94  |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | kami mineralno-bitumicznymi                                   |                |       |         |                    |
| 71                                       | ST-1.0.0        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons-         | m <sup>2</sup> | 30.00 |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV     |                |       |         |                    |
| 72                                       | ST-1.0.0        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym        | m <sup>3</sup> | 5.60  |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samo-         |                |       |         |                    |
|  |                 | wyładowczym na odległość 1 km                                 |                |       |         |                    |
| 73                                       | ST-1.0.0        | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym        | m <sup>3</sup> | 5.6   |         |                    |
| d.4                                      | SST-1.5.0       | załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na           |                |       |         |                    |
|  |                 | każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu            |                |       |         |                    |
|  |                 | Krotność = 19   |                |       |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                 |   |                |       |         |                    |

Słownie: