
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZEJ NA ODCINKU OD UL. PRÓCHNIKA DO UL. ŻWIRKI 6 W PIOTR-
KOWIE TRYB.
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYB ul. Żeromskiego, Roosevelta Próchnika Żwirki / dz. nr.ew.425/3, 425/2/ 426/5, obr.
0021, 23, 25/3, 24/2, 507, 63/1, 65/5, 67/2, 70, 133/13, 295, ob.0032 jed.ewid. 106201_1 PPiotrków Tryb.
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż K. Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Tryb.
Wykonawca :
Adres wykonawcy :
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ :
U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostromska 47/15

DATA OPRACOWANIA : 04/2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
04/2019

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | ko | kz | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | Sieć preizolowana z inst. alarmową -cO -c34 -roboty przygotowawcze i odtworzeniowe | | | | | | | |
| 2 | Sieć preizolowana z inst. alarmową -cO -c34- roboty ziemne | | | | | | | |
| 3 | Sieć preizolowana z inst. alarmowa -cO -c34 - roboty montażowe | | | | | | | |
| 4 | Odtworzenie nawierzchni jezdni w ciągach ul. Żeromskiego, ul.Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | | |
| 5 | Odtworzenie konstrukcji chodników z kostki betonowej w ciągach ul. Żeromskiego, ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | | |
| 6 | Odtworzenie konstrukcji jezdni w ciągu ul. Żwirki oraz zjazdów o nawierzchniach bitumicznych ul. Żwirki , ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | | |
| 7 | Odtworzenie konstrukcji chodników z płyt betonowych | | | | | | | |
| 8 | Odtworzenie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej | | | | | | | |
| 9 | Odtworzenie nawierzchni z trylinki i płyt ażurowych | | | | | | | |
| 10 | Czasowa organizacja ruchu drogowego na okres rozbudowy sieci ciepłowniczej | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Sieć preizolowana z inst.alarmową -cO -c34 -roboty przygotowawcze i odtworzeniowe | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym z inwentaryzacją | m | | |
| d.1 | 0111-01 | 448,43+538,58+3,84 | m | 990,85 | |
| | | | | RAZEM | 990,85 |
| 2 | KNR AT-03 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | 80,0+24+73+22+18+48,0 | m | 265,00 | |
| | | | | RAZEM | 265,00 |
| 3 | KNNR 6 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) do sprzymowania i ponownego ułożenia | m | | |
| d.1 | 0806-02 z.o. 2.7. 9902-01 | 97,0+9,00 | m | 106,00 | |
| | | | | RAZEM | 106,00 |
| 4 | KNR AT-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki do utylizacji | m ² | | |
| d.1 | 0104-02 analogia | 120,0+36+36,5+33,0+27,00+87,60 | m ² | 340,10 | |
| | | | | RAZEM | 340,10 |
| 5 | | Frezowanie części pozostałej istniejącej nawierzchni -ul. Żeromskiego | m ² | | |
| d.1 | kalk. własna | 73,0+12,0 | m ² | 85,00 | |
| | | | | RAZEM | 85,00 |
| 6 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | 0801-02 analogia | 252,50+87,60 | m ² | 340,10 | |
| | | | | RAZEM | 340,10 |
| 7 | KNR 4-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z utylizacją | m ³ | | |
| d.1 | 1101-02 1101-05 | 252,50*0,08+87,60*0,08+252,50*0,25+87,60*0,25 | m ³ | 112,23 | |
| | | | | RAZEM | 112,23 |
| 8 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -sprzymowanie do ponownego rozplantowania | m ² | | |
| d.1 | 0113-01 | 15,0*4,0+22,0*4,0+20,0*4+18,0*4,0+215,5*4 | m ² | 1 162,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,00 |
| 9 | KNNR 6 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej -do sprzymowania i ponownego ułożenia | m | | |
| d.1 | 0806-07 | 110,00+12,0+87,00 | m | 209,00 | |
| | | | | RAZEM | 209,00 |
| 10 | KNNR 6 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej-do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | | |
| d.1 | 0803-01 analogia | 219,0+165,00+27,00+300,0+30,0+36,0+234,60 | m ² | 1 011,60 | |
| | | | | RAZEM | 1 011,60 |
| 11 | KNNR 6 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7i 30*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem do utylizacji i kosztami utylizacji | m ² | | |
| d.1 | 0805-07 | 36,0+148,0 | m ² | 184,00 | |
| | | | | RAZEM | 184,00 |
| 12 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -płyty ażurowe do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | | |
| d.1 | 0805-02 analogia | 12,0*4,0 | m ² | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 13 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | | |
| d.1 | 0805-02 analogia | 32,0*3,5 | m ² | 112,00 | |
| | | | | RAZEM | 112,00 |
| 14 | KNR 2-21 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia -/teren TBS | szt. | | |
| d.1 | 0105-01 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNR 2-21 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia / teren ZSP nr.1 | szt. | | |
| d.1 | 0105-01 | 45,00 | szt. | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 16 | KNR 2-21 | Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia /3szt ul.Żwirki 4,0szt teren szpitala/ | szt. | | |
| d.1 | 0105-04 | 3,0+4,0 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 17 | KNR 2-21 d.1 0302-06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m teren TBS 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNR 2-21 d.1 0302-04 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 45,00 | szt. szt. | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 19 | KNR 2-21 d.1 0302-07 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 3,0+4,0 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 20 | KNR-W 2-25 d.1 0308-02+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych dla magazynowania piasku - rozebranie -- punkt na odcinku c0-c,1 sprzymowanie do ponownego montażu, z uwzględnieniem demontażu słupków 5,00 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 21 | KNR 6 d.1 0802-05+ kalk. własna | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - płyty pod magazyn piasku i kontener z demontażem krawężnika l=12,0m - krawężnik do sprzymowania i ponownego ułożenia gruz do wywieżenia 7,00 | m ² m ² | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 22 | KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z utylizacją 7,0*0,15 | m ³ m ³ | 1,05 | |
| | | | | RAZEM | 1,05 |
| 23 | KNR 6 d.1 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 7,00 | m ² m ² | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 24 | KNR-W 2-25 d.1 0308-01+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z montażem 2szt słupków - materiał z odzysku 5,00 | m ² m ² | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 25 | KNR-W 2-25 d.1 0308-02+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie - teren szkoły przy ul. Żwirki i Sosnowej 77,0*1,5 | m ² m ² | 115,50 | |
| | | | | RAZEM | 115,50 |
| 26 | KNR-W 2-25 d.1 0308-01+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z ewentualną naprawą uszkodzeń powstałych w czasie budowy 77,0*1,5 | m ² m ² | 115,50 | |
| | | | | RAZEM | 115,50 |
| 27 | kalk. własna | Ławki parkowe demontaż i ponowny montaż 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 | KNR 1 d.1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1162,00 | m ² m ² | 1 162,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,00 |
| 29 | KNR 1 d.1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1162,00 | m ² m ² | 1 162,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 162,00 |
| 2 | | Sieć preizolowana z inst. alarmową -cO -c34- roboty ziemne | | | |
| 30 | KNR 1 d.2 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- ręczne odkopanie kabli , kontrolne sprawdzenie głębokości instalacji gazu,dokopanie przy czynnym wodociągu i kd , dokopanie przy istniejącym ciepłociągu, 2,0*0,9*0,8*34+2,0*0,9*1,1*16,0+2,0*0,9*1,2*5,0+1,5*2,8*1,65 | m ³ m ³ | 98,37 | |
| | | | | RAZEM | 98,37 |
| 31 | kalk. własna | Likwidacja gazociągu nieczynnego na odcinku c6-c9 l= ok.99,0m i c26- c27 l= ok.45,0m i kolizji poprzecznych /z nieczynnym gazociągiem zgodnie z profilem 9szt/ -patrz uzgodnienie prot z narady koordynacyjnej , -prace w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Piotrkowie Tryb. 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 32 | KNNR 1 d.2 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 3 m 34,00 | kpl. kpl. | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 33 | KNNR 1 d.2 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 3 m 34,00 | kpl. kpl. | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 34 | KNNR 1 d.2 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 3 m 5,00 | kpl. kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 35 | KNNR 1 d.2 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 3 m 5,00 | kpl. kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 36 | d.2 kalk. własna | Rury osłonowe dla kabli dwudzielne o śr. 125 lub 160/ 25kpl 25,0*3,0 | m m | 75,00 | |
| | | | | RAZEM | 75,00 |
| 37 | KNNR 1 d.2 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odc rur 350/500 2218,66-443,73 | m ³ m ³ | 1 774,93 | |
| | | | | RAZEM | 1 774,93 |
| 38 | KNNR 1 d.2 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- ręczne dokopanie przy drzewach i budynkach 2218,66*0,2 | m ³ m ³ | 443,73 | |
| | | | | RAZEM | 443,73 |
| 39 | KNNR 1 d.2 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odc rur od 150/250 1643,16-328,63 | m ³ m ³ | 1 314,53 | |
| | | | | RAZEM | 1 314,53 |
| 40 | KNNR 1 d.2 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- ręczne dokopanie przy drzewach 1643,16*0,2 | m ³ m ³ | 328,63 | |
| | | | | RAZEM | 328,63 |
| 41 | KNNR 1 d.2 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku- ręczne wykopy na odcinku c16.1-T c17 przy istniejącym budynku 15,0*2,0*1,43 | m ³ m ³ | 42,90 | |
| | | | | RAZEM | 42,90 |
| 42 | KNNR 1 d.2 0313-04 0313-08 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.8 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (448,0-10,0)*1,65*2,0 | m ² m ² | 1 445,40 | |
| | | | | RAZEM | 1 445,40 |
| 43 | KNNR 1 d.2 0313-04 0313-08 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV (538,0-32,0-15,0)*1,5*2,0 | m ² m ² | 1 473,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 473,00 |
| 44 | KNNR 1 d.2 0313-01 0313-05 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV na odcinku c16.1-T c17 przy istniejącym budynku 15,0*1,33*2 | m ² m ² | 39,90 | |
| | | | | RAZEM | 39,90 |
| 45 | KNNR 4 d.2 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (448,0-10,0)*2,8*0,20+(538-32,0)*2,0*0,2 | m ³ m ³ | 447,68 | |
| | | | | RAZEM | 447,68 |
| 46 | KNNR 4 d.2 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - krotność 2 -jako obsypka rur (448,0-10,0)*2,8*0,25*2+(538-32)*2,0*0,25*2-3,14*0,25*0,25*2*(448,0-10,0)-3,14*0,125*0,125*2,0*(538,0-32) | m ³ m ³ | 897,63 | |
| | | | | RAZEM | 897,63 |
| 47 | KNNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1994,00 | m m | 1 994,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1 994,00 |
| 48 | KNNR 1 d.2 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV-grunt rodzimy (15,0+22,0+20,0+4,0+18,0)*2,8*0,95+215,5*2,0*0,8 | m ³ m ³ | 554,94 | |
| | | | | RAZEM | 554,94 |
| 49 | KNNR 1 d.2 0214-04 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II + piasek dowieziony (448,0-79,0)*2,8*0,95+(538,0-32,0-215,5)*2,0*0,8 | m ³ m ³ | 1 446,34 | |
| | | | | RAZEM | 1 446,34 |
| 50 | KNNR 1 d.2 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km // do 5km 2218,66+1643,16-554,94 | m ³ m ³ | 3 306,88 | |
| | | | | RAZEM | 3 306,88 |
| 51 | d.2 kalk. własna | Badanie wskaźnika dogęszczenia 25,00 | szt szt | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 3 | | Sieć preizolowana z inst. alarmowa -cO -c34 - roboty montażowe | | | |
| 52 | KNNR 4 d.3 2302-03 | Montaż rur preizolowanych o śr. do 406,4/520 mm (gr.ścianki 6,3 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN 355,6/500mm (DZ355,6+5,6/500*5,6 P2,5MPaN 12,0*67,0 | m m | 804,00 | |
| | | | | RAZEM | 804,00 |
| 53 | d.3 kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 355,6/500mm l=1,5*1,5m 18,00 | kol. kol. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 54 | d.3 kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 60° 355,6/500mm l=1,5*1,5m 2,00 | kol. kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 55 | d.3 kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 11,2° 355,6/500mm l=1,5*1,5mm 2,00 | kol. kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 56 | d.3 kalk. własna | Montaż łuków preizolowanych rura DN350/500 gięta fabrycznie w górę L=2,5m R=23,6m 2,00 | kol. kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 57 | d.3 kalk. własna | Montaż łuków preizolowanych rura DN350/500 gięta fabrycznie w dół l=2,5m R=23,6m 2,00 | kol. kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 58 | KNNR 4 d.3 2316-06 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN 350/150 2,00 | odg. odg. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 59 | KNNR 4 d.3 2316-03 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN350/80 2,0+2,0 | odg. odg. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 60 | KNNR 4 d.3 2316-03 analogia | Trójnik preizolowany opadowy DN350/65 2,00 | odg. odg. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 61 | d.3 analiza indywidualna | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN 350 z zaworem odpowietrzającym DN40 i odwadniającym DN80 4,00 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 62 | KNNR 4 d.3 2209-05 analogia | Preizolowany systemowy zawór odwadniający DN80 na rurociągu DN 350 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 63 | KNNR 4 | Preizolowany systemowy zawór odpowietrzający DN40 na rurociągu DN350 | kpl. | | |
| d.3 | 2207-03 | analogia | | | |
| | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 64 | KNNR 4 | Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN 150/250 (DZ 163,3*4,0/250*3,6) PN 2,5MPa 12,0*9,0 | m | | |
| d.3 | 2302-01 | | m | 108,00 | |
| | | | | RAZEM | 108,00 |
| 65 | | Montaż kolan preizolowanych 90° 150/250mm l=1,0*1,0m | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 2,00 | kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 66 | | Montaż kolan preizolowanych 60° 150/250mm l=1,0*1,0m | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 2,00 | kol. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 67 | | Montaż kolan preizolowanych 15° 150/250mm l=0,72*1,0m /docinane/ | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 1,00 | kol. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 68 | | Montaż kolan preizolowanych 20° 150/250mm l=0,97*1,0m /docinane/ | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 1,00 | kol. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 69 | KNNR 4 | Trójnik preizolowany wznosny DN150/50 | odg. | | |
| d.3 | 2312-07 | analogia | odg. | 4,00 | |
| | | 4,00 | | RAZEM | 4,00 |
| 70 | KNNR 4 | Trójnik preizolowany wznosny DN150/40 | odg. | | |
| d.3 | 2312-07 | analogia | odg. | 2,00 | |
| | | 2,00 | | RAZEM | 2,00 |
| 71 | | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN 150 z zaworem odpowietrzającym DN25 i odwadniającym DN40 | kpl. | | |
| d.3 | analiza indywidualna | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 72 | | Zwężka preizolowana DN150/ DN125 | szt | | |
| d.3 | kalk. własna | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 73 | KNNR 4 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN125/225 (DZ139,7*4,0/225*3,6mm) PN 2,5MPa 12,0*21,0 | m | | |
| d.3 | 2301-04 | | m | 252,00 | |
| | | | | RAZEM | 252,00 |
| 74 | | Montaż kolan preizolowanych 90° 125/225 l=1,0*1,0m | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 6,00 | kol. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 75 | | Montaż kolan preizolowanych 45° 125/225 l=1,0*1,0m | kol. | | |
| d.3 | kalk. własna | 4,00 | kol. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 76 | KNNR 4 | Trojnik preizolowany wznosny DN125/50 | odg. | | |
| d.3 | 2312-04 | analogia | odg. | 2,00 | |
| | | 2,00 | | RAZEM | 2,00 |
| 77 | KNNR 4 | Trojnik preizolowany opadowy DN125/65 | odg. | | |
| d.3 | 2312-04 | analogia | odg. | 2,00 | |
| | | 2,00 | | RAZEM | 2,00 |
| 78 | | Zwężka preizolowana DN125/ DN100 | szt | | |
| d.3 | kalk. własna | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------------------|----------------|---------------|
| 79 | KNNR 4 d.3 2301-04 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN100/200 (DZ114,3*3,6/200*3,2mm) PN 2,5MPa 12,0*55,0 | m m | 660,00 | |
| | | | | RAZEM | 660,00 |
| 80 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 100/200 l=1,0*1,0m /oraz docinanie/ 16,00 | kol. kol. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 81 | KNNR 4 d.3 2312-04 analogia | Trojnik preizolowany wznosny DN100/50 2,00 | odg. odg. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 82 | KNNR 4 d.3 2312-04 analogia | Trojnik preizolowany wznosny DN100/40 6,00 | odg. odg. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 83 | KNNR 4 d.3 2209-03 analogia | Preizolowany systemowy zawór odwadniający DN40 na rurociągu DN100 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 84 | KNNR 4 d.3 2301-01 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN40/110 (DZ48,3*2,6/110*3,0mm) PN 2,5MPa 6,0*1,0 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 85 | KNNR 4 d.3 2209-03 analogia | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN40 z zaworem odpowietrzającym DN25 i odwadniającym DN32 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 86 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN350/500 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 128,00 | kpl. kpl. | 128,00 | |
| | | | | RAZEM | 128,00 |
| 87 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN150/250 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 31,00 | kpl. kpl. | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 88 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN125/225 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 42,00 | kpl. kpl. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 89 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN100/200 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 94,00 | kpl. kpl. | 94,00 | |
| | | | | RAZEM | 94,00 |
| 90 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN40/110 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 4,00 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 91 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 350/500 +denko stałe dla rury DN350 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 92 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 100/200 +denko stałe dla rury DN100 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 93 | d.3 kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 65/140 + denko stalowe dla rury DN65 2,00 | kpl kpl | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 94 | d.3 kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 80/160 + denko stalowe dla rury DN80 4,00 | kpl kpl | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 95 | d.3 kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 50/125 + denko stalowe dla rury DN50 8,00 | kpl kpl | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 96 | d.3 kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 40/110 +denko stalowe dla rury DN40 8,00 | kpl kpl | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 97 | d.3 KNNR 4 2301-02 z. sz.3.2 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr.ścianki 2,9 mm) - rury o długości 6.0 m RURA PREIZOLOWANA z izolacją STANDAR-DOW i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN65/140 (DZ76,1* 2,9/140*3,0mm)PN2,5MPa 6,0*1,0 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 98 | d.3 kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° DN 65/140 l=1,0*1,0m 4,00 | kol. kol. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 99 | d.3 kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN65/140 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapijanymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR 8,00 | kpl kpl | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 100 | d.3 KNNR 4 2304-05 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 406,4/520 mm (gr.ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie RURY o śr. 355,6/500 128,00 | złącz. złącz. | 128,00 | |
| | | | | RAZEM | 128,00 |
| 101 | d.3 KNNR 4 2304-03 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 31,0+42,0 | złącz. złącz. | 73,00 | |
| | | | | RAZEM | 73,00 |
| 102 | d.3 KNNR 4 2304-02 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 94,00 | złącz. złącz. | 94,00 | |
| | | | | RAZEM | 94,00 |
| 103 | d.3 KNNR 4 2303-01 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4,00 | złącz. złącz. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 104 | d.3 kalk. własna | Badanie spawów 128,0+73,00+94,00+4,00 | połącz. połącz. | 299,00 | |
| | | | | RAZEM | 299,00 |
| 105 | d.3 KNNR 4 2321-01 analogia | Połączenia przewodów alarmowych 128*4,0+73,0*2+94,0*2+4,0*2,0 | połącz. połącz. | 854,00 | |
| | | | | RAZEM | 854,00 |
| 106 | d.3 KNNR 4 2323-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 10,00 | pom. pom. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 107 | d.3 kalk. własna | Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną 448,43+538,50 | m m | 986,93 | |
| | | | | RAZEM | 986,93 |
| 108 | d.3 KNNR 4 2106-02 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm 448,43+538,50 | m m | 986,93 | |
| | | | | RAZEM | 986,93 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|-------|--------------|---------------|
| 109 | KNNR 4 d.3 2323-01+ kalk. własna | Testowanie instalacji alarmowej -pomiar rezystancji pętli pomiarowej i izolacji wraz z wykresami reflektometrycznymi | pom. | | |
| | | 10,00 | pom. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 110 | d.3 kalk. własna | Maty kompensacyjne 1000*250*40 | szt | | |
| | | 17,00 | szt | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 111 | d.3 kalk. własna | Maty kompensacyjne 1000*500*40 | szt | | |
| | | 98,0+18,0 | szt | 116,00 | |
| | | | | RAZEM | 116,00 |
| 112 | d.3 kalk. własna | Materiały inne : tulejka izolacyjna , łącznik zaciskowy , lut, drut miedzi- ny, podtrzymka drutu, , zestaw korków i łątek, 1,00 | kpl | | |
| | | | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 113 | d.3 kalk. własna | Kable doziemne z końcówkami szczelnego wyprowadzenia sygnału z rur osłonowych typu YKY 5*1,0mm2 l=4,0m | szt | | |
| | | 6,00 | szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 114 | d.3 kalk. własna | Punkt kontrolny 1 i 2 Puszka elektryczna hermetyczna IP-65 z zacis- kami elektr. odpow. 20szt i 10szt | kpl. | | |
| | | 1,0+1,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 115 | kalk. własna d.3 | RO2 -Rury osłonowe stalowe ze szwem o śr. 610*7,1mm zabezpieczo- na fabryczną izolacją trójwarstwową polietylenową typu 3LPE o dłu- gości 11m- 6szt, 9,5m-2szt 8,5m-2szt /w kpl z manszetami dla DZ500/610 20kpl płozami ślizgowymi typu ZR h=35mm o nośności 1500kG 94 kpl,-/zgodnie z PT | m | | |
| | | 11*6,0+9,5*2+8,5*2 | m | 102,00 | |
| | | | | RAZEM | 102,00 |
| 116 | KNNR 4 d.3 1209-02 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.350/500mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | | |
| | | 102,00 | m | 102,00 | |
| | | | | RAZEM | 102,00 |
| 117 | d.3 kalk. własna | RO3 -Rury osłonowe stalowe ze szwem o śr. 323,9*6,3mm zabezpie- czona fabryczną izolacją trójwarstwową typu 3LPE o długości 7,0m - 4szt o 6,0m -2szt, /w kpl z manszetami dla DZ200/324 12kpl , płozami o nośności 300kG 42szt- zgodnie z PT | m | | |
| | | 7,0*4,0+6,0*2,0 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 118 | KNNR 4 d.3 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.100/200 mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | | |
| | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 119 | KNNR 4 d.3 1207-02+ kalk. własna | Przecisk hydrauliczny maszyną do wierceń poziomych rurami o sr. 610*7,1z zabezpieczeniem j.w w gruntach kat.III-IV o długości 6,0m 2szt , o dł.4,0m 2,0szt /w kpl z manszetami dla DZ500/610 8kpl, z pło- zami o nośności 150kG 24kpl /zgodnie z PT /teren szpitala | m | | |
| | | 6,0*2,0+4,0*2,0 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 120 | KNNR 4 d.3 1209-02 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.350/500mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 121 | KNNR 4 d.3 1207-02+ kalk. własna | Przecisk hydrauliczny maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 323,9*6,3mm zabezpieczonymi izolacją j.w w gruntach kat.III-IV o dłu- gości 4,0m 16,0szt /w kpl z manszetami dla DZ200/324 32kpl. z płoza- mi o nośności 300kG 80szt -zgodnie z PT | m | | |
| | | 4,0*16,0 | m | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 122 | KNNR 4 d.3 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.100/200 mm w rurach ochronnych //rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | | |
| | | 64,00 | m | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 123 | d.3 kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 2000 właz 2*800mm rys 6 | stud. | | |
| | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 124 | d.3 kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet podwójna 2*DN1000 włącz 2*800mm rys 7 | stud. | | |
| | | 2,00 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 125 | d.3 kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 2000 włącz 1*800mm rys 8 | stud. | | |
| | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 126 | d.3 kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 1200 włącz 1*800mm rys 9 | stud. | | |
| | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 127 | d.3 kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 1000 włącz 1*800mm rys 10 i 11 | stud. | | |
| | | 2,00 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 128 | KNNR 4 d.3 2107-03 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 600 mm | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 129 | KNNR 4 d.3 2107-06 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości | szt. | | |
| | | 89,00 | szt. | 89,00 | |
| | | | | RAZEM | 89,00 |
| 130 | d.3 kalk. własna | Przebieg przyłącza "co" do Szkoły ZSP nr1 | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 | KNNR 4 d.3 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2 | Przebudowa odcinka kł demontaż studni +Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione -Rury PCV-U SN8 z wydłużonym kielichem 200mm *5,9mm /ścianka lita przełożenie kanalizacji deszczowej 3,5+3,5 | m | | |
| | | | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 132 | KNNR 4 d.3 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik kanalizacyjny 200 -podłączenie do ist kanału | szt | | |
| | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 | | Odtworzenie nawierzchni jezdni w ciągach ul. Żeromskiego, ul.Próchnika i ul. Roosevelta | | | |
| 133 | KNNR 6 d.4 0113-02 z.o. 2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy-podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| | | 252,50 | m ² | 252,50 | |
| | | | | RAZEM | 252,50 |
| 134 | KNNR 6 d.4 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej MATERIAŁ z odzysku | m | | |
| | | 97,00 | m | 97,00 | |
| | | | | RAZEM | 97,00 |
| 135 | KNNR 6 d.4 0109-01 z.o. 2.7. 9902-01 analogia | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm /układana warstwami .- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| | | 252,50 | m ² | 252,50 | |
| | | | | RAZEM | 252,50 |
| 136 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją | m ² | | |
| | | 252,50 | m ² | 252,50 | |
| | | | | RAZEM | 252,50 |
| 137 | KNNR 6 d.4 0308-01 z.o. 2.7. 9902-01 analogia krotność 2 | Warstwa wiążąca - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 8cm | m ² | | |
| | | 252,50 | m ² | 252,50 | |
| | | | | RAZEM | 252,50 |
| 138 | KNNR 6 d.4 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją | m ² | | |
| | | 252,50 | m ² | 252,50 | |
| | | | | RAZEM | 252,50 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 139 | KNNR 6 d.4 0309-03 z.o. 2.7. 9902-01 analogia krotność 1,25 | Warstwa ścieralna - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubości 5cm 252,50+85,0 | m ² m ² | 337,50 | |
| | | | | RAZEM | 337,50 |
| 5 | | Odtworzenie konstrukcji chodników z kostki betonowej w ciągach ul. Żeromskiego, ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | |
| 140 | KNNR 6 d.5 0112-06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 777,00 | m ² m ² | 777,00 | |
| | | | | RAZEM | 777,00 |
| 141 | KNNR 6 d.5 0501-03 analogia | Chodniki z kostki betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr 5cm po zagęszczeniu spoiny wypełnione piaskiem drobnym MATERIAŁ z odzysku /założono uzupełnienie nową kostką 15% 777,00 | m ² m ² | 777,00 | |
| | | | | RAZEM | 777,00 |
| 142 | KNNR 6 d.5 0404-05 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 od strony trawnika MATERIAŁ założono uzupełnienie nowym obrzeżem 20% 122,00 | m m | 122,00 | |
| | | | | RAZEM | 122,00 |
| 6 | | Odtworzenie konstrukcji jezdni w ciągu ul. Żwirki oraz zjazdów o nawierzchniach bitumicznych ul. Żwirki , ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | |
| 143 | KNNR 6 d.6 0112-01 z.o. 2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy-podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 87,60 | m ² m ² | 87,60 | |
| | | | | RAZEM | 87,60 |
| 144 | KNNR 6 d.6 1005-07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją 87,60 | m ² m ² | 87,60 | |
| | | | | RAZEM | 87,60 |
| 145 | KNNR 6 d.6 0109-01 z.o. 2.7. 9902-01 analogia krotność 0,7 | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 7cm /układana warstwami .- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 87,60 | m ² m ² | 87,60 | |
| | | | | RAZEM | 87,60 |
| 146 | KNNR 6 d.6 0309-03 z.o. 2.7. 9902-01 analogia krotność 1,25 | Warstwa ścieralna - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubości 5cm 87,00 | m ² m ² | 87,00 | |
| | | | | RAZEM | 87,00 |
| 7 | | Odtworzenie konstrukcji chodników z płyt betonowych | | | |
| 147 | KNNR 6 d.7 0112-06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36,0+148,0 | m ² m ² | 184,00 | |
| | | | | RAZEM | 184,00 |
| 148 | KNNR 6 d.7 0503-04 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 , spoiny wypełnione zaprawą cementową - 100% nowych 36,0+148,0 | m ² m ² | 184,00 | |
| | | | | RAZEM | 184,00 |
| 149 | KNNR 6 d.7 0404-05 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 od strony trawnika MATERIAŁ założono uzupełnienie nowym obrzeżem 20% 12,0+87,0 | m m | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |
| 8 | | Odtworzenie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej | | | |
| 150 | KNNR 6 d.8 0112-06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20,00 | m ² m ² | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 151 | KNNR 6 d.8 0112-05 analogia krotność 0,5 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm grubości po zagęszczeniu 5cm 20,00 | m ² m ² | 20,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 152 | KNNR 6 d.8 0501-03 analogia | Chodniki z kostki betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr 5cm po zagęszczeniu spoiny wypełnione piaskiem drobnym MATERIAŁ z odzysku /założono uzupełnienie nową kostką 15% 20,00 | m ² | | |
| | | | m ² | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 9 | | Odtworzenie nawierzchni z trylinki i płyt ażurowych | | | |
| 153 | KNNR 6 d.9 0307-02 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem trylinka i płyt ażurowych MATERIAŁ z odzysku 96,0+48,00 | m ² | | |
| | | | m ² | 144,00 | |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 10 | | Czasowa organizacja ruchu drogowego na okres rozbudowy sieci ciepłowniczej | | | |
| 154 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-12b | szt. | | |
| | | 2,0+2,0+1,0+1,0+1,0 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 155 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-12c | szt. | | |
| | | 2,0+2,0+1,0+2,0+1,0 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 156 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-14 | szt. | | |
| | | 5,0+3,0+3,0+2,0+2,0 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 157 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-33 (do 30km/h) | szt. | | |
| | | 5,0+3,0+3,0+3,0+2,0 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 158 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-34 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 159 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-41 z tabliczką "przeście po drugiej stronie ulicy | szt. | | |
| | | 2,0+2,0+2,0 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 160 | KNNR 6 d.10 0702-04 | Tablica kierująca U-3d | szt. | | |
| | | 2,0+2,0+2,0+1,0+1,0 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 161 | KNNR 6 d.10 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki tymczasowe | szt. | | |
| | | 47,00 | szt. | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 162 | Kalk. własna | Zapory drogowe U-20a,, U-20b,U-20c- /ilości zmienne przy realizacji zadania etapami / 480,0 | m | | |
| | | | m | 480,00 | |
| | | | | RAZEM | 480,00 |
| 163 | KNNR 2-25 d.10 0416-02+ kalk. własna | Kładki dla pieszych U-28 - budowa z rozbiórką /ilości zmienne przy realizacji zadania etapami / 4,0+1,0 | szt | | |
| | | | szt | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|----------------------------------|--|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Sieć preizolowana z inst.alarmową -c0 -c34 -roboty przygotowawcze i odtworzeniowe | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym z inwentaryzacją | m | 448,43+ 538,58+3,84 = 990,85 | | |
| 2 d.1 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | 80,0+24+ 73+22+18+ 48,0 = 265,00 | | |
| 3 d.1 | KNNR 6 0806-02 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) do sprzymowania i ponownego ułożenia | m | 97,0+9,00 = 106,00 | | |
| 4 d.1 | KNR AT-03 0104-02 analogia | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki do utylizacji | m ² | 120,0+36+ 36,5+33,0+ 27,00+87,60 = 340,10 | | |
| 5 d.1 | kalk. własna | Frezowanie części pozostałej istniejącej nawierzchni -ul. Żeromskiego | m ² | 73,0+12,0 = 85,00 | | |
| 6 d.1 | KNNR 6 0801-02 analogia | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie | m ² | 252,50+ 87,60 = 340,10 | | |
| 7 d.1 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z utylizacją | m ³ | 252,50* 0,08+87,60* 0,08+ 252,50* 0,25+87,60* 0,25 = 112,23 | | |
| 8 d.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -sprzymowanie do ponownego rozplantowania | m ² | 15,0*4,0+ 22,0*4,0+ 20,0*4+ 18,0*4,0+ 215,5*4 = 1162,00 | | |
| 9 d.1 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej -do sprzymowania i ponownego ułożenia | m | 110,00+ 12,0+87,00 = 209,00 | | |
| 10 d.1 | KNNR 6 0803-01 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej-do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | 219,0+ 165,00+ 27,00+ 300,0+30,0+ 36,0+234,60 = 1011,60 | | |
| 11 d.1 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7i 30*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem do utylizacji i kosztami utylizacji | m ² | 36,0+148,0 = 184,00 | | |
| 12 d.1 | KNNR 6 0805-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -płyty ażurowe do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | 12,0*4,0 = 48,00 | | |
| 13 d.1 | KNNR 6 0805-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | 32,0*3,5 = 112,00 | | |
| 14 d.1 | KNR 2-21 0105-01 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia -/teren TBS | szt. | 1,00 | | |
| 15 d.1 | KNR 2-21 0105-01 | Wykopanie krzewów w celu przesadzenia / teren ZSP nr.1 | szt. | 45,00 | | |
| 16 d.1 | KNR 2-21 0105-04 | Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia /3szt ul.Żwirki 4,0szt teren szpitala/ | szt. | 3,0+4,0 = 7,00 | | |
| 17 d.1 | KNR 2-21 0302-06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m teren TBS | szt. | 1,00 | | |
| 18 d.1 | KNR 2-21 0302-04 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m | szt. | 45,00 | | |
| 19 d.1 | KNR 2-21 0302-07 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m | szt. | 3,0+4,0 = 7,00 | | |
| 20 d.1 | KNR-W 2-25 0308-02+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych dla magazynowania piasku - rozebranie -- punkt na odcinku c0-c,1 sprzymowanie do ponownego montażu, z uwzględnieniem demontażu słupków | m ² | 5,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------------------|---|----------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 d.1 | KNNR 6 0802-05+ kalk. własna | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie -płyty pod magazyn piasku i kontener z demontażem krawężnika l=12,0m - krawężnik do sprzymowania i ponownego ułożenia gruz do wywiezienia | m ² | 7,00 | | |
| 22 d.1 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km z utylizacją | m ³ | 7,0*0,15 = 1,05 | | |
| 23 d.1 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | 7,00 | | |
| 24 d.1 | KNR-W 2-25 0308-01+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z montażem 2szt słupków -materiał z odzysku | m ² | 5,00 | | |
| 25 d.1 | KNR-W 2-25 0308-02+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie - teren szkoły przy ul. Żwirki i Sosnowej | m ² | 77,0*1,5 = 115,50 | | |
| 26 d.1 | KNR-W 2-25 0308-01+ kalk. własna | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z ewentualną naprawą uszkodzeń powstałych w czasie budowy | m ² | 77,0*1,5 = 115,50 | | |
| 27 d.1 | kalk. własna | Ławki parkowe demontaż i ponowny montaż | szt | 1,00 | | |
| 28 d.1 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m ² | 1 162,00 | | |
| 29 d.1 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | 1 162,00 | | |
| Razem dział: Sieć preizolowana z inst.alarmową -cO -c34 -roboty przygotowawcze i odtworzeniowe | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------|------------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Sieć preizolowana z inst. alarmową -cO -c34- roboty ziemne | | | | |
| 30 d.2 04 | KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- ręczne odkopanie kabli , kontrolne sprawdzenie głębokości instalacji gazu, dokopanie przy czynnym wodociągu i kd , dokopanie przy istniejącym ciepłociągu, | m ³ | 2,0*0,9*0,8* 34+2,0*0,9* 1,1*16,0+ 2,0*0,9*1,2* 5,0+1,5*2,8* 1,65 = 98,37 | | |
| 31 d.2 | kalk. własna | Likwidacja gazociągu nieczynnego na odcinku c6-c9 l= ok.99,0m i c26- c27 l= ok.45,0m i kolizji poprzecznych / z nieczynnym gazociągiem zgodnie z profilem 9szt/ - patrz uzgodnienie prot z narady koordynacyjnej , -prace w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Piotrkowie Tryb. | kpl. | 1,00 | | |
| 32 d.2 01 | KNNR 1 0527- | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3 m | kpl. | 34,00 | | |
| 33 d.2 06 | KNNR 1 0527- | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3 m | kpl. | 34,00 | | |
| 34 d.2 01 | KNNR 1 0529- | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 3 m | kpl. | 5,00 | | |
| 35 d.2 06 | KNNR 1 0529- | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 3 m | kpl. | 5,00 | | |
| 36 d.2 | kalk. własna | Rury osłonowe dla kabli dwudzielne o śr. 125 lub 160/ 25kpl | m | 25,0*3,0 = 75,00 | | |
| 37 d.2 02 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odc rur 350/500 | m ³ | 2218,66- 443,73 = 1774,93 | | |
| 38 d.2 04 | KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- ręczne dokopanie przy drzewach i budynkach | m ³ | 2218,66*0,2 = 443,73 | | |
| 39 d.2 02 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odc rur od 150/250 | m ³ | 1643,16- 328,63 = 1314,53 | | |
| 40 d.2 04 | KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- ręczne dokopanie przy drzewach | m ³ | 1643,16*0,2 = 328,63 | | |
| 41 d.2 04 | KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- ręczne wykopy na odcinku c16.1-T c17 przy istniejącym budynku | m ³ | 15,0*2,0* 1,43 = 42,90 | | |
| 42 d.2 04 0313-08 | KNNR 1 0313- | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.8 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | (448,0-10,0) *1,65*2,0 = 1445,40 | | |
| 43 d.2 04 0313-08 | KNNR 1 0313- | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | (538,0-32,0- 15,0)*1,5* 2,0 = 1473,00 | | |
| 44 d.2 01 0313-05 | KNNR 1 0313- | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV na odcinku c16.1-T c17 przy istniejącym budynku | m ² | 15,0*1,33*2 = 39,90 | | |
| 45 d.2 03 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m ³ | (448,0-10,0) *2,8*0,20+ (538-32,0)* 2,0*0,2 = 447,68 | | |
| 46 d.2 04 analogia | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm -krotność 2 -jako obsypka rur | m ³ | (448,0-10,0) *2,8*0,25*2+ (538-32)* 2,0*0,25*2- 3,14*0,25* 0,25*2* (448,0-10,0)- 3,14*0,125* 0,125*2,0* (538,0-32) = 897,63 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|---|----------------|---|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 47 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1 994,00 | | |
| 48 d.2 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV-grunt rodzimy | m ³ | (15,0+22,0+20,0+4,0+18,0)*2,8*0,95+215,5*2,0*0,8 = 554,94 | | |
| 49 d.2 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II + piasek dowieziony | m ³ | (448,0-79,0)*2,8*0,95+ (538,0-32,0-215,5)*2,0*0,8 = 1446,34 | | |
| 50 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km // do 5km | m ³ | 2218,66+1643,16-554,94 = 3306,88 | | |
| 51 d.2 | kalk. własna | Badanie wskaźnika dogęszczenia | szt | 25,00 | | |
| Razem dział: Sieć preizolowana z inst. alarmową -cO -c34- roboty ziemne | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------------|---|-------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Sieć preizolowana z inst. alarmowa -cO -c34 - roboty montażowe | | | | |
| 52 d.3 | KNNR 4 2302-03 | Montaż rur preizolowanych o śr. do 406,4/520 mm (gr. ścianki 6,3 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN 355,6/500mm (DZ355,6+5,6/500*5,6 P2,5MPa) | m | 12,0*67,0 = 804,00 | | |
| 53 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 355,6/500mm l=1,5*1,5m | kol. | 18,00 | | |
| 54 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 60° 355,6/500mm l=1,5*1,5m | kol. | 2,00 | | |
| 55 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 11,2° 355,6/500mm l=1,5*1,5mm | kol. | 2,00 | | |
| 56 d.3 | kalk. własna | Montaż łuków preizolowanych rura DN350/500 gięta fabrycznie w górę L=2,5m R=23,6m | kol. | 2,00 | | |
| 57 d.3 | kalk. własna | Montaż łuków preizolowanych rura DN350/500 gięta fabrycznie w dół l=2,5m R=23,6m | kol. | 2,00 | | |
| 58 d.3 | KNNR 4 2316-06 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN 350/150 | odg. | 2,00 | | |
| 59 d.3 | KNNR 4 2316-03 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN350/80 | odg. | 2,0+2,0 = 4,00 | | |
| 60 d.3 | KNNR 4 2316-03 analogia | Trójnik preizolowany opadowy DN350/65 | odg. | 2,00 | | |
| 61 d.3 | analiza indywidualna | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN 350 z zaworem odpowietrzającym DN40 i odwadniającym DN80 | kpl. | 4,00 | | |
| 62 d.3 | KNNR 4 2209-05 analogia | Preizolowany systemowy zawór odwadniający DN80 na rurociągu DN 350 | kpl. | 2,00 | | |
| 63 d.3 | KNNR 4 2207-03 analogia | Preizolowany systemowy zawór odpowietrzający DN40 na rurociągu DN350 | kpl. | 2,00 | | |
| 64 d.3 | KNNR 4 2302-01 | Montaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr. ścianki 4,5 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN 150/250 (DZ 163,3*4,0/250*3,6) PN 2,5MPa | m | 12,0*9,0 = 108,00 | | |
| 65 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 150/250mm l=1,0*1,0m | kol. | 2,00 | | |
| 66 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 60° 150/250mm l=1,0*1,0m | kol. | 2,00 | | |
| 67 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 15° 150/250mm l=0,72*1,0m /docinane/ | kol. | 1,00 | | |
| 68 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 20° 150/250mm l=0,97*1,0m /docinane/ | kol. | 1,00 | | |
| 69 d.3 | KNNR 4 2312-07 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN150/50 | odg. | 4,00 | | |
| 70 d.3 | KNNR 4 2312-07 analogia | Trójnik preizolowany wznosny DN150/40 | odg. | 2,00 | | |
| 71 d.3 | analiza indywidualna | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN 150 z zaworem odpowietrzającym DN25 i odwadniającym DN40 | kpl. | 2,00 | | |
| 72 d.3 | kalk. własna | Zwężka preizolowana DN150/ DN125 | szt | 2,00 | | |
| 73 d.3 | KNNR 4 2301-04 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr. ścianki 3,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN125/225 (DZ139,7*4,0/225*3,6mm) PN 2,5MPa | m | 12,0*21,0 = 252,00 | | |
| 74 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 125/225 l=1,0*1,0m | kol. | 6,00 | | |
| 75 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 45° 125/225 l=1,0*1,0m | kol. | 4,00 | | |
| 76 d.3 | KNNR 4 2312-04 analogia | Trojnik preizolowany wznosny DN125/50 | odg. | 2,00 | | |
| 77 d.3 | KNNR 4 2312-04 analogia | Trojnik preizolowany opadowy DN125/65 | odg. | 2,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------------|---|-------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 78 d.3 | kalk. własna | Zwężka preizolowana DN125/ DN100 | szt | 2,00 | | |
| 79 d.3 | KNNR 4 2301-04 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr. ścianki 3,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN100/200 (DZ114,3*3,6/200*3,2mm) PN 2,5MPa | m | 12,0*55,0 = 660,00 | | |
| 80 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° 100/200 l=1,0*1,0m / oraz docinanie/ | kol. | 16,00 | | |
| 81 d.3 | KNNR 4 2312-04 analogia | Trojek preizolowany wznosny DN100/50 | odg. | 2,00 | | |
| 82 d.3 | KNNR 4 2312-04 analogia | Trojek preizolowany wznosny DN100/40 | odg. | 6,00 | | |
| 83 d.3 | KNNR 4 2209-03 analogia | Preizolowany systemowy zawór odwadniający DN40 na rurociągu DN100 | kpl. | 2,00 | | |
| 84 d.3 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr. ścianki 2,6 mm) RURY PREIZOLOWANE ze szwem z izolacją standardową i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN40/110 (DZ48,3*2,6/110*3,0mm) PN 2,5MPa | m | 6,0*1,0 = 6,00 | | |
| 85 d.3 | KNNR 4 2209-03 analogia | Preizolowany systemowy zawór odcinający DN40 z zaworem odpowietrzającym DN25 i odwadniającym DN32 | kpl. | 2,00 | | |
| 86 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN350/500 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 128,00 | | |
| 87 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN150/250 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 31,00 | | |
| 88 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN125/225 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 42,00 | | |
| 89 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN100/200 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 94,00 | | |
| 90 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN40/110 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapiowymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 4,00 | | |
| 91 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 350/500 +denko stalowe dla rury DN350 | kpl | 2,00 | | |
| 92 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 100/200 +denko stalowe dla rury DN100 | kpl | 2,00 | | |
| 93 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 65/140 + denko stalowe dla rury DN65 | kpl | 2,00 | | |
| 94 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 80/160 + denko stalowe dla rury DN80 | kpl | 4,00 | | |
| 95 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 50/125 + denko stalowe dla rury DN50 | kpl | 8,00 | | |
| 96 d.3 | kalk. własna | Zakończenie rurociągu i izolacji -mufa końcowa 40/110 +denko stalowe dla rury DN40 | kpl | 8,00 | | |
| 97 d.3 | KNNR 4 2301-02 z.sz.3.2 | Montaż rur preizolowanych o śr.do 76,1/140 mm (gr. ścianki 2,9 mm) - rury o długości 6.0 m RURA PREIZOLOWANA z izolacją STANDARDOWĄ i instalacją alarmową impulsową o średnicy DN65/140 (DZ76,1*2,9/140*3,0mm)PN2,5MPa | m | 6,0*1,0 = 6,00 | | |
| 98 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych 90° DN 65/140 l=1,0*1,0m | kol. | 4,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|---------------------------------|---|-------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 99 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu do izolacji złącza DN65/140 -nasuwka termokurczliwa z rury PEHD usieciowana radiacyjnie z podwójnym uszczelnieniem /z klejem i masą butylową / z korkami wtapijanymi , korkami odpowietrzającymi, składniki pianki PUR | kpl | 8,00 | | |
| 100 d.3 | KNNR 4 2304-05 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 406,4/520 mm (gr.ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie RURY o śr. 355,6/500 | złącz. | 128,00 | | |
| 101 d.3 | KNNR 4 2304-03 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złącz. | 31,0+42,0 = 73,00 | | |
| 102 d.3 | KNNR 4 2304-02 | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139,7/225 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złącz. | 94,00 | | |
| 103 d.3 | KNNR 4 2303-01 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie | złącz. | 4,00 | | |
| 104 d.3 | kalk. własna | Badanie spawów | połącz. | 128,0+ 73,00+ 94,00+4,00 = 299,00 | | |
| 105 d.3 | KNNR 4 2321-01 analogia | Połączenia przewodów alarmowych | połącz. | 128*4,0+ 73,0*2+ 94,0*2+4,0* 2,0 = 854,00 | | |
| 106 d.3 | KNNR 4 2323-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 10,00 | | |
| 107 d.3 | kalk. własna | Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną | m | 448,43+ 538,50 = 986,93 | | |
| 108 d.3 | KNNR 4 2106-02 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm | m | 448,43+ 538,50 = 986,93 | | |
| 109 d.3 | KNNR 4 2323-01+ kalk. własna | Testowanie instalacji alarmowej -pomiar rezystancji pętli pomiarowej i izolacji wraz z wykresami reflektometrycznymi | pom. | 10,00 | | |
| 110 d.3 | kalk. własna | Maty kompensacyjne 1000*250*40 | szt | 17,00 | | |
| 111 d.3 | kalk. własna | Maty kompensacyjne 1000*500*40 | szt | 98,0+18,0 = 116,00 | | |
| 112 d.3 | kalk. własna | Materiały inne : tulejka izolacyjna , łącznik zaciskowy , lut, drut miedziany, podtrzymka drutu , , zestaw korków i latek, | kpl | 1,00 | | |
| 113 d.3 | kalk. własna | Kable doziemne z końcówkami szczelnego wyprowadzenia sygnału z rur osłonowych typu YKY 5*1,0mm2 l= 4,0m | szt | 6,00 | | |
| 114 d.3 | kalk. własna | Punkt kontrolny 1 i 2 Puszka elektryczna hermetyczna IP-65 z zaciskami elektr odpow. 20szt i 10szt | kpl. | 1,0+1,0 = 2,00 | | |
| 115 d.3 | kalk. własna | RO2 -Rury osłonowe stalowe ze szwem o śr. 610* 7,1mm zabezpieczona fabryczną izolacją trójwarstwową polietylenową typu 3LPE o długości 11m- 6szt, 9,5m-2szt 8,5m-2szt /w kpl z manszetami dla DZ500/610 20kpl płozami ślizgowymi typu ZR h=35mm o nośności 1500kG 94 kpl,-/zgodnie z PT | m | 11*6,0+9,5* 2+8,5*2 = 102,00 | | |
| 116 d.3 | KNNR 4 1209-02 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.350/ 500mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | 102,00 | | |
| 117 d.3 | kalk. własna | RO3 -Rury osłonowe stalowe ze szwem o śr. 323,9* 6,3mm zabezpieczona fabryczną izolacją trójwarstwową typu 3LPE o długości 7,0m -4szt o 6,0m -2szt, /w kpl z manszetami dla DZ200/324 12kpl , płozami o nośności 300kG 42szt- zgodnie z PT | m | 7,0*4,0+6,0* 2,0 = 40,00 | | |
| 118 d.3 | KNNR 4 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.100/200 mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | 40,00 | | |
| 119 d.3 | KNNR 4 1207-02+ kalk. własna | Przecisk hydrauliczny maszyną do wierceń poziomych rurami o sr. 610*7,1z zabezpieczeniem j.w w gruntach kat.III-IV o długości 6,0m 2szt , o dł.4,0m 2,0szt /w kpl z manszetami dla DZ500/610 8kpl, z płozami o nośności 150kG 24kpl /zgodnie z PT /teren szpitala | m | 6,0*2,0+4,0* 2,0 = 20,00 | | |
| 120 d.3 | KNNR 4 1209-02 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.350/ 500mm w rurach ochronnych // rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | 20,00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------------|---|-------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 121 d.3 | KNNR 4 1207-02+ kalk. własna | Przecisk hydrauliczny maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.323,9*6,3mm zabezpieczonymi izolacją j.w w gruntach kat.III-IV o długości 4,0m 16,0szt /w kpl z manszetami dla DZ200/324 32kpl. z płozami o nośności 300kG 80szt -zgodnie z PT | m | 4,0*16,0 = 64,00 | | |
| 122 d.3 | KNNR 4 1209-01 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 100/200 mm w rurach ochronnych //rury przewodowe ujęte w pozycji montaż rur preizol | m | 64,00 | | |
| 123 d.3 | kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 2000 wąż 2*800mm rys 6 | stud. | 1,00 | | |
| 124 d.3 | kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet podwójna 2*DN1000 wąż 2*800mm rys 7 | stud. | 2,00 | | |
| 125 d.3 | kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 2000 wąż 1*800mm rys 8 | stud. | 1,00 | | |
| 126 d.3 | kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 1200 wąż 1*800mm rys 9 | stud. | 1,00 | | |
| 127 d.3 | kalk. własna | Studnia zaworowa żelbet.DN 1000 wąż 1*800mm rys 10 i 11 | stud. | 2,00 | | |
| 128 d.3 | KNNR 4 2107-03 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 600 mm | szt. | 1,00 | | |
| 129 d.3 | KNNR 4 2107-06 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości | szt. | 89,00 | | |
| 130 d.3 | kalk. własna | Przełączenie przyłącza "co" do Szkoły ZSP nr1 | kpl. | 1,00 | | |
| 131 d.3 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Przebudowa odcinka kd demontaż studni +Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione -Rury PCV-U SN8 z wydłużonym kielichem 200mm *5,9mm /ścianka lita przełożenie kanalizacji deszczowej | m | 3,5+3,5 = 7,00 | | |
| 132 d.3 | KNNR 4 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik kanalizacyjny 200 - podłączenie do ist kanału | szt | 2,00 | | |
| Razem dział: Sieć preizolowana z inst. alarmowa -cO -c34 - roboty montażowe | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|---|----------------|-------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Odtworzenie nawierzchni jezdni w ciągach ul. Żeromskiego, ul.Próchnika i ul. Roosevelta | | | | |
| 133 | KNNR 6 0113-d.4 02 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy-podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 252,50 | | |
| 134 | KNNR 6 0403-d.4 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej MATERIAŁ z odzysku | m | 97,00 | | |
| 135 | KNNR 6 0109-d.4 01 z.o.2.7. 9902-01 analogia | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm /układana warstwami .- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 252,50 | | |
| 136 | KNNR 6 1005-d.4 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją | m ² | 252,50 | | |
| 137 | KNNR 6 0308-d.4 01 z.o.2.7. 9902-01 analogia krot-ność 2 | Warstwa wiążąca - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W grubości 8cm | m ² | 252,50 | | |
| 138 | KNNR 6 1005-d.4 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją | m ² | 252,50 | | |
| 139 | KNNR 6 0309-d.4 03 z.o.2.7. 9902-01 analogia krot-ność 1,25 | Warstwa ścieralna - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubości 5cm | m ² | 252,50+85,0 = 337,50 | | |
| Razem dział: Odtworzenie nawierzchni jezdni w ciągach ul. Żeromskiego, ul.Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | Odtworzenie konstrukcji chodników z kostki betonowej w ciągach ul. Żeromskiego, ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | |
| 140 | KNNR 6 0112-d.5 06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 777,00 | | |
| 141 | KNNR 6 0501-d.5 03 analogia | Chodniki z kostki betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr 5cm po zagęszczeniu spoiny wypełnione piaskiem drobnym MATERIAŁ z odzysku /założono uzupełnienie nową kostką 15% | m ² | 777,00 | | |
| 142 | KNNR 6 0404-d.5 05 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 od strony trawnika MATERIAŁ założono uzupełnienie nowym obrzeżem 20% | m | 122,00 | | |
| Razem dział: Odtworzenie konstrukcji chodników z kostki betonowej w ciągach ul. Żeromskiego, ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | | Odtworzenie konstrukcji jezdni w ciągu ul. Żwirki oraz zjazdów o nawierzchniach bitumicznych ul. Żwirki , ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | |
| 143 | KNNR 6 0112-d.6 01 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwa dolna podbudowy-podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 87,60 | | |
| 144 | KNNR 6 1005-d.6 07 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją | m ² | 87,60 | | |
| 145 | KNNR 6 0109-d.6 01 z.o.2.7. 9902-01 analogia krot-ność 0,7 | Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P o grubości po zagęszczeniu 7cm /układana warstwami .- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | 87,60 | | |
| 146 | KNNR 6 0309-d.6 03 z.o.2.7. 9902-01 analogia krot-ność 1,25 | Warstwa ścieralna - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)-Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S grubosci 5cm | m ² | 87,00 | | |
| Razem dział: Odtworzenie konstrukcji jezdni w ciągu ul. Żwirki oraz zjazdów o nawierzchniach bitumicznych ul. Żwirki , ul. Próchnika i ul. Roosevelta | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------|--|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 | | Odtworzenie konstrukcji chodników z płyt betonowych | | | | |
| 147 d.7 | KNNR 6 0112-06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 36,0+148,0 = 184,00 | | |
| 148 d.7 | KNNR 6 0503-04 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 , spoiny wypełnione zaprawą cementową -100% nowych | m ² | 36,0+148,0 = 184,00 | | |
| 149 d.7 | KNNR 6 0404-05 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C12/15 od strony trawnika MATERIAŁ założono uzupełnienie nowym obrzeżem 20% | m | 12,0+87,0 = 99,00 | | |
| Razem dział: Odtworzenie konstrukcji chodników z płyt betonowych | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | | Odtworzenie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej | | | | |
| 150 | KNNR 6 0112-d.8 06 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 31,5-63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 20,00 | | |
| 151 | KNNR 6 0112-d.8 05 analogia krot-ność 0,5 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0-31,5mm grubości po zagęszczeniu 5cm | m ² | 20,00 | | |
| 152 | KNNR 6 0501-d.8 03 analogia | Chodniki z kostki betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr 5cm po zagęszczeniu spoiny wypełnione piaskiem drobnym MATERIAŁ z odzysku /założono uzupełnienie nową kostką 15% | m ² | 20,00 | | |
| Razem dział: Odtworzenie konstrukcji zjazdów z kostki betonowej | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--------------------|---|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9 | | Odtworzenie nawierzchni z trylinki i płyt ażurowych | | | | |
| 153 | KNNR 6 0307-d.9 02 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem trylinka i płyt ażurowych MATERIAŁ z odzysku | m ² | 96,0+48,00 = 144,00 | | |
| Razem dział: Odtworzenie nawierzchni z trylinki i płyt ażurowych | | | | | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|------------------------------------|---|-------------|------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | | Czasowa organizacja ruchu drogowego na okres rozbudowy sieci ciepłowniczej | | | | |
| 154 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-12b | szt. | 2,0+2,0+ 1,0+1,0+1,0 = 7,00 | | |
| 155 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-12c | szt. | 2,0+2,0+ 1,0+2,0+1,0 = 8,00 | | |
| 156 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -A-14 | szt. | 5,0+3,0+ 3,0+2,0+2,0 = 15,00 | | |
| 157 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-33 (do 30km/h) | szt. | 5,0+3,0+ 3,0+3,0+2,0 = 16,00 | | |
| 158 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-34 | szt. | 1,00 | | |
| 159 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe -B-41 z tabliczką "przejście po drugiej stronie ulicy | szt. | 2,0+2,0+2,0 = 6,00 | | |
| 160 d.10 | KNNR 6 0702-04 | Tablica kierująca U-3d | szt. | 2,0+2,0+ 2,0+1,0+1,0 = 8,00 | | |
| 161 d.10 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki tymczasowe | szt. | 47,00 | | |
| 162 d.10 | kalk. własna | Zapory drogowe U-20a,, U-20b,U-20c- /ilości zmienne przy realizacji zadania etapami / | m | 480,0 | | |
| 163 d.10 | KNNR 2-25 0416-02+ kalk. własna | Kładki dla pieszych U-28 - budowa z rozbiórką /ilości zmienne przy realizacji zadania etapami / | szt | 4,0+1,0 = 5,00 | | |
| Razem dział: Czasowa organizacja ruchu drogowego na okres rozbudowy sieci ciepłowniczej | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: