

Przedmiar robót

Dla: Powiat Średzki

55-300 Środa Śląska ul.Wrocławska 2

Rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**

Zakres robót: **Przyłącze gazowe dla budynku powiatowego Zespołu Szkół
Ponadgimnazjalnych nr 2**

Lokalizacja robót: **ul. Św. Andrzeja 4 Środa Śląska dz.nr 79/2, 80**

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|--|----------------------|
| 1. | Element: SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA | | |
| 1. 1. | KNR 02-01-0317-0200 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 $((0.8+1.2)*0.5*4+1.1*17.8+0.93*10.5+0.82*2.5)*0.8*0.2$ | 5.66 |
| | | Jm. m3 | Razem: 5.66 |
| 1. 2. | KNR 02-01-0215-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III $((0.8+1.2)*0.5*4+1.1*17.8+0.93*10.5+0.82*2.5)*0.8*0.8$ | 22.65 |
| | | Jm. m3 | Razem: 22.65 |
| 1. 3. | KNR 02-18-0501-0100 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm $0.8*(4+17.8+10.5+2.5)$ | 27.84 |
| | | Jm. m2 | Razem: 27.84 |
| 1. 4. | KNR 02-01-0320-0100 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 $0.4*0.8*(4+17.8+10.5+2.5)$ | 11.14 |
| | | Jm. m3 | Razem: 11.14 |
| 1. 5. | KNR 02-01-0320-0200 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 $5.66+22.65-2.78-11.14$ | 14.39 |
| | | Jm. m3 | Razem: 14.39 |
| 1. 6. | KNR 02-01-0211-0100 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 $2.78+11.14$ | 13.92 |
| | | Jm. m3 | Razem: 13.92 |
| 1. 7. | KNR 02-01-0214-0400 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1-za dalsze 4 km 13.92 | 13.92 |
| | | Jm. m3 | Razem: 13.92 |
| 1. 8. | KNR 02-31-1104-0200 | Remont cząstkowy nawierzchni - analogia polbruk $(4+1.7)*0.5*19+(6.3+4.5)*0.5*12.5$ | 121.65 |
| | | Jm. m2 | Razem: 121.65 |
| 1. 9. | KNR 02-31-0804-0100 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm $1.1*4$ | 4.40 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.40 |
| 1.10. | KNNR 00-06-0802-0400 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 4.00 | 4.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.00 |
| 1.11. | KNNR 00-06-0801-0800 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 4.00 | 4.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.00 |
| 1.12. | KNNR 00-06-0308-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 4.00 | 4.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.00 |
| 1.13. | KNNR 00-06-0309-0200 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 4.00 | 4.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.00 |
| 1.14. | KNR 02-31-0114-0500 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4.00 | 4.00 |
| | | Jm. m2 | Razem: 4.00 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|----------------------------------|--|---------------------|
| 1.15. | KNR 04-01-0108-1100 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. m3 | Razem: 1.00 |
| 1.16. | KNR 04-01-0108-1200 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km- za dalsze 4 km 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. m3 | Razem: 1.00 |
| 1.17. | KNR-W 02-19-0303-1200 | Włączenie -montaż redukcji elektrooporowej 160/90 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 1.18. | KNR-W 02-19-0301-0800 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 237+148.5 | 385.50 |
| | | Jm. m | Razem: 33.00 |
| 1.19. | KNR-W 02-19-0302-0400 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego 10.00 | 10.00 |
| | | Jm. poł. | Razem: 10.00 |
| 1.20. | KNR-W 02-19-0304-0500 | Odwadniacz fi 90 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 1.21. | KNR-W 02-19-0215-0300 | Przyłącza domowe o śr.nom. 80 mm 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 1.22. | KNR 02-19-0204-0200 | Podejście stalowe fi 80 kolnierzowe L=1.5m 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 1.00 |
| 1.23. | KNR-W 02-19-0220-0100 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 1.24. | KNR-W 02-19-0220-0200 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 33.50 | 33.50 |
| | | Jm. m | Razem: 33.50 |
| 1.25. | KNR-W 02-19-0102-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38.00 | 38.00 |
| | | Jm. m | Razem: 38.00 |
| 1.26. | KNR-W 02-19-0134-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu na murze 1.00 | 1.00 |
| | | Jm. kpl. | Razem: 1.00 |
| 1.27. | KNNR 00-03-0304-0100 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1*1*0.25 | 0.25 |
| | | Jm. m3 | Razem: 0.25 |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Jm | Norma | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------------------|---|---------|---------|-------|--------|------|---------|
| Element 1. SIEĆ GAZOWA I PRZYŁĄCZA | | | | | | | | |
| Obmiar = 0.00 | | | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| 1. 1. | KNR 02-01-0317-0200 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1 Obmiar = 5.66 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 2.67400 | 1.000 | 15.13 | | |
| 1. 2. | KNR 02-01-0215-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Obmiar = 22.65 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.12840 | 1.000 | 2.91 | | |
| Koparka gąsienicowa 0.25 m3 | | | Jm. m-g | 0.04950 | 1.000 | 1.12 | | |
| 1. 3. | KNR 02-18-0501-0100 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Obmiar = 27.84 m2 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.24544 | 1.000 | 6.83 | | |
| Piasek | | | Jm. m3 | 0.12200 | 1.000 | 3.40 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 2.50000 | 1.000 | 2.50 | | |
| 1. 4. | KNR 02-01-0320-0100 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Obmiar = 11.14 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.87860 | 1.000 | 9.79 | | |
| Piasek | | | Jm. m3 | 1.10000 | 1.000 | 12.25 | | |
| 1. 5. | KNR 02-01-0320-0200 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 Obmiar = 14.39 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 1.22240 | 1.000 | 17.59 | | |
| 1. 6. | KNR 02-01-0211-0100 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1 Obmiar = 13.92 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.04020 | 1.000 | 0.56 | | |
| Samochód samowładowczy 5 t | | | Jm. m-g | 0.21320 | 1.000 | 2.97 | | |
| Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | | | Jm. m-g | 0.03250 | 1.000 | 0.45 | | |
| Koparko-spycharka 0.15 m3 | | | Jm. m-g | 0.08550 | 1.000 | 1.19 | | |
| 1. 7. | KNR 02-01-0214-0400 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wariant 1-za dalsze 4 km Obmiar = 13.92 m3 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 8.000 | | | | | | | | |
| Samochód samowładowczy 5 t | | | Jm. m-g | 0.01520 | 8.000 | 1.69 | | |
| 1. 8. | KNR 02-31-1104-0200 | Remont cząstkowy nawierzchni - analogia polbruk Obmiar = 121.65 m2 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robocizna razem | | | Jm. r-g | 0.92400 | 1.000 | 112.40 | | |
| Woda | | | Jm. m3 | 0.01500 | 1.000 | 1.82 | | |
| Piasek | | | Jm. m3 | 0.06400 | 1.000 | 7.79 | | |
| Materiały pomocnicze | | | Jm. % | 0.50000 | 1.000 | 0.50 | | |
| 1. 9. | KNR 02-31-0804-0100 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm Obmiar = 4.40 m2 | | | | | | |
| mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | | | |
| Robotnicy gr.II | | | Jm. r-g | 0.58120 | 1.000 | 2.56 | | |
| 1.10. | KNNR 00-06-0802-0400 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | | | | | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | Opis | Jm | | Wsp. | Ilość | Cena | Wartość |
|-------|----------------------------------|---|---------------|---------|-------|-------|------|---------|
| | | | Nazwa nakładu | Norma | | | | |
| | | Obmiar = 4.00 m2 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna | Jm. r-g | 0.28300 | 1.000 | 1.13 | | |
| | | Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | Jm. m-g | 0.08900 | 1.000 | 0.36 | | |
| 1.11. | KNNR 00-06-0801-0800 | Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | | | | | | |
| | | Obmiar = 4.00 m2 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna | Jm. r-g | 0.40500 | 1.000 | 1.62 | | |
| | | Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | Jm. m-g | 0.13400 | 1.000 | 0.54 | | |
| 1.12. | KNNR 00-06-0308-0100 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 | | | | | | |
| | | Obmiar = 4.00 m2 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna | Jm. r-g | 0.03120 | 1.000 | 0.12 | | |
| | | Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | Jm. t | 0.09950 | 1.000 | 0.40 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 0.20000 | 1.000 | 0.20 | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5 t | Jm. m-g | 0.02390 | 1.000 | 0.10 | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | Jm. m-g | 0.00680 | 1.000 | 0.03 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny | Jm. m-g | 0.00680 | 1.000 | 0.03 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny ogumiony | Jm. m-g | 0.00680 | 1.000 | 0.03 | | |
| 1.13. | KNNR 00-06-0309-0200 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 | | | | | | |
| | | Obmiar = 4.00 m2 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna | Jm. r-g | 0.03990 | 1.000 | 0.16 | | |
| | | Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | Jm. t | 0.10200 | 1.000 | 0.41 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 0.20000 | 1.000 | 0.20 | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5 t | Jm. m-g | 0.02500 | 1.000 | 0.10 | | |
| | | Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | Jm. m-g | 0.00750 | 1.000 | 0.03 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny | Jm. m-g | 0.00750 | 1.000 | 0.03 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny ogumiony | Jm. m-g | 0.00750 | 1.000 | 0.03 | | |
| 1.14. | KNR 02-31-0114-0500 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | | | | | | |
| | | Obmiar = 4.00 m2 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.03330 | 1.000 | 0.13 | | |
| | | Woda | Jm. m3 | 0.01500 | 1.000 | 0.06 | | |
| | | Tłuczeń kamienny niesortowany | Jm. t | 0.31820 | 1.000 | 1.27 | | |
| | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 0.50000 | 1.000 | 0.50 | | |
| | | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | Jm. m-g | 0.00270 | 1.000 | 0.01 | | |
| | | Walec statyczny samojezdny 10 t | Jm. m-g | 0.03870 | 1.000 | 0.15 | | |
| 1.15. | KNR 04-01-0108-1100 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | | | | | |
| | | Obmiar = 1.00 m3 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.86000 | 1.000 | 0.86 | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5 t | Jm. m-g | 0.50000 | 1.000 | 0.50 | | |
| 1.16. | KNR 04-01-0108-1200 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km- za dalsze 4 km | | | | | | |
| | | Obmiar = 1.00 m3 | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Samochód samowyładowczy 5 t | Jm. m-g | 0.02000 | 4.000 | 0.08 | | |
| 1.17. | KNR-W 02-19-0303-1200 | Włączenie -montaż redukcji elektrooporowej 160/90 | | | | | | |
| | | Obmiar = 1.00 szt. | | | | | | |
| | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | | |
| | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.46000 | 1.000 | 0.46 | | |
| | | Redukcja elektrooporowa 160/90 | Jm. szt. | 1.04000 | 1.000 | 1.04 | | |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------|----------------------------------|----|--|---|----------|-------|------|---------|
| | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.09000 | 1.000 | | 0.09 |
| | | | Agregat prądowórczy | Jm. m-g | 0.46000 | 1.000 | | 0.46 |
| | | | Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE | Jm. m-g | 0.46000 | 1.000 | | 0.46 |
| 1.18. | KNR-W 02-19-0301-0800 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach Obmiar = 33.00 m | | | | | |
| | | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.29700 | 1.000 | | 9.80 |
| | | | Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² | Jm. m | 1.04000 | 1.000 | | 34.32 |
| | | | Przejście PE 90/80 | Jm. szt. | 0.03030 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Rura z polietylenu twardego PE 80 SDR17.6 fi 90 | Jm. m | 1.03000 | 1.000 | | 33.99 |
| | | | Kolano fi 90- 45st | Jm. szt. | 0.06061 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Kolano fi 90- 90st | Jm. szt. | 0.06061 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.01780 | 1.000 | | 0.59 |
| | | | Żuraw samochodowy | Jm. m-g | 0.02220 | 1.000 | | 0.73 |
| | | | Prościarka do rur PE | Jm. m-g | 0.07250 | 1.000 | | 2.39 |
| | | | Sprężarka | Jm. m-g | 0.05000 | 1.000 | | 1.65 |
| 1.19. | KNR-W 02-19-0302-0400 | | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego Obmiar = 10.00 poł. | | | | | |
| | | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.59000 | 1.000 | | 5.90 |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.12000 | 1.000 | | 1.20 |
| | | | Agregat prądowórczy | Jm. m-g | 0.59000 | 1.000 | | 5.90 |
| | | | Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE | Jm. m-g | 0.59000 | 1.000 | | 5.90 |
| 1.20. | KNR-W 02-19-0304-0500 | | Odwadniacz fi 90 Obmiar = 1.00 szt. | | | | | |
| | | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 3.31000 | 1.000 | | 3.31 |
| | | | Skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Odwadniacz fi 90 | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Środek transportowy | Jm. m-g | 0.09000 | 1.000 | | 0.09 |
| 1.21. | KNR-W 02-19-0215-0300 | | Przyłącza domowe o śr.nom. 80 mm Obmiar = 1.00 kpl. | | | | | |
| | | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 10.60000 | 1.000 | | 10.60 |
| | | | Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne fi 80 | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych fi 80 | Jm. szt. | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Korki z żeliwa ciągliwego, czarne fi 80 | Jm. szt. | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne fi 80 | Jm. szt. | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Rury stal.S przew. gazu,wody stal.10BX ciężkie czarne k.gf. fi 80 | Jm. m | 1.80000 | 1.000 | | 1.80 |
| | | | Punkt pomiarowy z zaworem fi 80, fi 50 gazomierzem G10 i zaworem szybkozamykającym klapowym +Skrzynki z blachy stalowej pojedyncze 1000x1000x250 Retro | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 3.00000 | 1.000 | | 3.00 |
| | | | Samochód dostawczy | Jm. m-g | 0.26000 | 1.000 | | 0.26 |
| 1.22. | KNR 02-19-0204-0200 | | Podjeście stalowe fi 80 kolnierzowe L=1.5m Obmiar = 1.00 szt. | | | | | |
| | | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 6.31255 | 1.000 | | 6.31 |
| | | | Tlen techniczny | Jm. m ³ | 1.01000 | 1.000 | | 1.01 |
| | | | Acetylen techniczny rozpuszczony | Jm. kg | 0.89000 | 1.000 | | 0.89 |
| | | | Drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm | Jm. kg | 0.29000 | 1.000 | | 0.29 |
| | | | Asfalta P1,P2 | Jm. kg | 0.05000 | 1.000 | | 0.05 |

Kosztorys ślepy

| Lp | Normatyw | | Opis | | | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------|------------------------|----|---|----------|----------|-------|------|---------|
| | Nazwa nakładu | Jm | Norma | Wsp. | | | | |
| | | | Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 | Jm. kg | 1.26000 | 1.000 | | 1.26 |
| | | | Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej | Jm. m2 | 0.66000 | 1.000 | | 0.66 |
| | | | Podejście stalowe fi 80 kolnierzowe L=1.5 | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Samochód skrzyniowy do 5 t | Jm. m-g | 0.01000 | 1.000 | | 0.01 |
| | | | Kocioł do podgrzewania asfaltu | Jm. m-g | 0.15000 | 1.000 | | 0.15 |
| 1.23. | KNR-W | | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej | | | | | |
| | 02-19-0220-0100 | | Obmiar = 1.00 kpl. | | | | | |
| | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 2.56000 | 1.000 | | 2.56 |
| 1.24. | KNR-W | | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych | | | | | |
| | 02-19-0220-0200 | | Obmiar = 33.50 m | | | | | |
| | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.05700 | 1.000 | | 1.91 |
| | | | Sprężarka spalinowa | Jm. m-g | 0.03200 | 1.000 | | 1.07 |
| 1.25. | KNR-W | | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | | | | | |
| | 02-19-0102-0100 | | Obmiar = 38.00 m | | | | | |
| | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.00750 | 1.000 | | 0.28 |
| | | | Taśma z polietylenu | Jm. m | 1.07000 | 1.000 | | 40.66 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |
| | | | Samochód dostawczy | Jm. m-g | 0.00110 | 1.000 | | 0.04 |
| 1.26. | KNR-W | | Oznakowanie trasy gazociągu na murze | | | | | |
| | 02-19-0134-0100 | | Obmiar = 1.00 kpl. | | | | | |
| | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 0.58000 | 1.000 | | 0.58 |
| | | | Tabliczki do znakowania gazociągów | Jm. szt. | 1.00000 | 1.000 | | 1.00 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |
| 1.27. | KNNR | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem | | | | | |
| | 00-03-0304-0100 | | Obmiar = 0.25 m3 | | | | | |
| | | | mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000 | | | | | |
| | | | Robocizna razem | Jm. r-g | 69.50000 | 1.000 | | 17.38 |
| | | | Zaprawa | Jm. m3 | 0.02000 | 1.000 | | 0.01 |
| | | | Materiały pomocnicze | Jm. % | 2.00000 | 1.000 | | 2.00 |

Zestawienie robocizny - ogólne

| | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----------------|-------|-----|--------|
| Robocizna razem | | r-g | 225.29 |
| Robotnicy gr.II | | r-g | 2.56 |
| Robocizna | | r-g | 3.03 |

Zestawienie materiałów - ogólne

| Nazwa | Jm | Ilość |
|---|------|-------|
| Piasek | m3 | 3.40 |
| Piasek | m3 | 12.25 |
| Woda | m3 | 1.88 |
| Piasek | m3 | 7.79 |
| Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 0.81 |
| Tłuczeń kamienny niesortowany | t | 1.27 |
| Redukcja elektrooporowa 160/90 | szt. | 1.04 |
| Przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 | m | 34.32 |
| Przejście PE 90/80 | szt. | 1.00 |
| Rura z polietylenu twardego PE 80 SDR17.6 fi 90 | m | 33.99 |
| Kolano fi 90- 45st | szt. | 2.00 |
| Kolano fi 90- 90st | szt. | 2.00 |
| Skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm | szt. | 1.00 |
| Odwadniacz fi 90 | szt. | 1.00 |
| Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne fi 80 | szt. | 1.00 |
| Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych fi 80 | szt. | 2.00 |
| Korki z żeliwa ciągliwego, czarne fi 80 | szt. | 2.00 |
| Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne fi 80 | szt. | 2.00 |
| Rury stal.S przew. gazu,wody stal.10BX ciężkie czarne k.gł. fi 80 | m | 1.80 |
| Punkt pomiarowy z zaworem fi 80, fi 50 gaszomierzem G10 i zaworem szybkozamykającym klapowym +Skrzynki z blachy stalowej pojedyncze 1000x1000x250 Retro | szt. | 1.00 |
| Tlen techniczny | m3 | 1.01 |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.89 |
| Drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm | kg | 0.29 |
| Asfaltoza P1,P2 | kg | 0.05 |
| Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 | kg | 1.26 |
| Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej | m2 | 0.66 |
| Podejście stalowe fi 80 kolnierzowe L=1.5 | szt. | 1.00 |
| Taśma z polietylenu | m | 40.66 |
| Tabliczki do znakowania gazociągów | szt. | 1.00 |
| Zaprawa | m3 | 0.01 |

Zestawienie sprzętu - ogólne

| Nazwa | Jm | Ilość |
|--|-----|-------|
| Koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1.12 |
| Samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 5.44 |
| Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.45 |
| Koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 1.19 |
| Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 0.90 |
| Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0.06 |
| Walec statyczny samojezdny | m-g | 0.06 |
| Walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0.06 |
| Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.01 |
| Walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.15 |
| Środek transportowy | m-g | 1.97 |
| Agregat prądotwórczy | m-g | 6.36 |
| Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE | m-g | 0.46 |
| Żuraw samochodowy | m-g | 0.73 |
| Prościarka do rur PE | m-g | 2.39 |
| Sprężarka | m-g | 1.65 |
| Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 5.90 |
| Samochód dostawczy | m-g | 0.30 |
| Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.01 |
| Kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0.15 |
| Sprężarka spalinowa | m-g | 1.07 |