
PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi

INWESTOR : GMINA LUBLIN
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA : 20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13j

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : 7 sierpień 2015

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|---|-----------|-----------|
| 1 | Roboty ziemne | 1 | 16 |
| 2 | Studnie kanalizacyjne | 17 | 29 |
| 3 | Wpusty deszczowe | 30 | 33 |
| 4 | Kanały | 34 | 66 |
| 5 | Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia | 67 | 70 |
| 6 | Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogowych | 71 | 85 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------------------------|------------------|---|----------------|--|-----------------|
| Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku | | | | | | |
| 1 | 45231000-5 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0206-04 + 28*0214-04 | SKD-01 p. 5.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km $< d:1500 > 3,30*3,30*(2,92+3,25+3,22+3,36+4,36+3,86)$ $< d:1200 > 3,00*3,00*(3,10+2,68+2,86+2,95+2,87+2,86+3,16+2,73+2,72+2,69+2,73+1,95)$ $< d:1000 > 2,80*2,80*1,61$ $< istn.1-2 > 1,60*2,74*(61,30-1,80*0,5-3,30*1,5)$ $< 2-4 > 1,50*2,95*(51,80-3,30*1,5-3,00*0,5)$ $< 4-7 > 1,40*2,62*(54,60-3,00*3)$ $< 7-9 > 1,30*2,61*(64,80-3,00*2)$ $< L-1-P > 1,00*1,85*(18,00-3,30)$ $< L-2-P > 1,00*2,10*(12,50-3,30)$ $< L-3-P > 1,00*1,97*(17,50-3,30)$ $< L-4 > 1,00*2,00*(12,00-3,00*0,5)$ $< L-5-P > 1,00*1,90*(13,50-3,00)$ $< L-6-P > 1,00*1,98*(12,00-3,00)$ $< L-7 > 1,00*1,90*(21,30-3,00*0,5)$ $< L-8-P > 1,00*1,98*(12,00-3,00)$ $< L-9-P > 1,00*1,85*(19,00-3,00)$ $< i.-29 > 1,40*3,32*(152,50-1,80*0,5-3,30*3-3,00*0,5)$ $< 29-33 > 1,30*2,56*(108,50-3,00*4)$ $< L-26-P > 1,00*2,06*(5,50-3,30)$ $< L-28-P > 1,00*2,07*(5,00-3,30)$ $< L-29 > 1,00*2,09*(3,50-3,00*0,5)$ $< L-30-P > 1,00*1,80*(8,00-3,00)$ $< L-31-P > 1,00*1,83*(7,50-3,00)$ $< L-32-P > 1,00*1,83*(9,00-3,00)$ $< L-33-P > 1,00*1,80*(7,00-3,00)$ $< 32-34 > 1,10*1,61*(30,00-3,00*0,5-2,80*0,5)$ A (obliczenia pomocnicze) 2637,92*0,90 | m ³ | 228,36 299,70 12,62 243,09 200,67 167,26 199,51 27,20 19,32 27,97 21,00 19,95 17,82 37,62 17,82 29,60 651,65 321,15 4,53 3,52 4,18 9,00 8,24 10,98 7,20 47,99 2 637,95 | |
| | | | | m ³ | 2 374,13 | |
| | | | | | RAZEM | 2 374,13 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0317-05 | SKD-01 p. 5.3 | Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 2637,95*0,10 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 263,80 | |
| | | | | | RAZEM | 263,80 |
| 3 d.1 | KNR 2-01 0708-04 | SKD-01 p. 5.3 | Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III 0,25*3,14*0,90*0,90*2,85*31 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 56,18 | |
| | | | | | RAZEM | 56,18 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0212-07 + 28*0214-04 | SKD-01 p. 5.3 | Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe i wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km 263,80+56,18 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 319,98 | |
| | | | | | RAZEM | 319,98 |
| 5 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV $< L-1-P > 2*1,85*(18,00-3,30)$ $< L-2-P > 2*2,10*(12,50-3,30)$ $< L-3-P > 2*1,97*(17,50-3,30)$ $< L-4 > 2*2,00*(12,00-3,00*0,5)$ $< L-5-P > 2*1,90*(13,50-3,00)$ $< L-6-P > 2*1,98*(12,00-3,00)$ $< L-7 > 2*1,90*(21,30-3,00*0,5)$ | m ² | | |
| | | | | m ² | 54,39 | |
| | | | | m ² | 38,64 | |
| | | | | m ² | 55,95 | |
| | | | | m ² | 42,00 | |
| | | | | m ² | 39,90 | |
| | | | | m ² | 35,64 | |
| | | | | m ² | 75,24 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|------------------|---|--|--|---------------|
| | | | < L-8-P > 2*1,98*(12,00-3,00) < L-9-P > 2*1,85*(19,00-3,00) < L-26-P > 2*2,06*(5,50-3,30) < L-28-P > 2*2,07*(5,00-3,30) < L-29 > 2*2,09*(3,50-3,00*0,5) < L-30-P > 2*1,80*(8,00-3,00) < L-31-P > 2*1,83*(7,50-3,00) < L-32-P > 2*1,83*(9,00-3,00) < L-33-P > 2*1,80*(7,00-3,00) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 35,64 59,20 9,06 7,04 8,36 18,00 16,47 21,96 14,40 | |
| | | | | | RAZEM | 531,89 |
| 6 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,10*0322-11 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 32-34 > 2*1,61*(30,00-3,00*0,5-2,80*0,5) | m ² m ² | 87,26 | |
| | | | | | RAZEM | 87,26 |
| 7 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,30*0322-11 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,30m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 7-9 > 2*2,61*(64,80-3,00*2) < 29-33 > 2*2,56*(108,50-3,00*4) | m ² m ² m ² | 306,94 494,08 | |
| | | | | | RAZEM | 801,02 |
| 8 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,40*0322-11 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 4-7 > 2*2,62*(54,60-3,00*3) | m ² m ² | 238,94 | |
| | | | | | RAZEM | 238,94 |
| 9 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,50*0322-11 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,50m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < 2-4 > 2*2,95*(51,80-3,30*1,5-3,00*0,5) | m ² m ² | 267,57 | |
| | | | | | RAZEM | 267,57 |
| 10 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-07 + 0,60*0322-11 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,60m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < istn.1-2 > 2*2,74*(61,30-1,80*0,5-3,30*1,5) | m ² m ² | 303,87 | |
| | | | | | RAZEM | 303,87 |
| 11 d.1 | analogia KNR 2-01 0322-04 + 0,40*0322-09 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < i.-29 > 2*3,32*(152,50-1,80*0,5-3,30*3-3,00*0,5) | m ² m ² | 930,93 | |
| | | | | | RAZEM | 930,93 |
| 12 d.1 | analogia KNR 2-01 0326-08 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV < d:1500 > 3,30*4*2,92 < d:1200 > 3,00*4*(2,68+2,86+2,95+2,87+2,86+2,73+2,72+ 2,69+2,73+1,95) < d:1000 > 2,80*4*1,61 | m ² m ² m ² m ² | 38,54 324,48 18,03 | |
| | | | | | RAZEM | 381,05 |
| 13 d.1 | analogia KNR 2-01 0326-10 | SKD-01 p. 5.3 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV < d:1500 > 3,30*4*(3,25+3,22+3,36+4,36+3,86) < d:1200 > 3,00*4*(3,10+3,16) | m ² m ² m ² | 238,26 75,12 | |
| | | | | | RAZEM | 313,38 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|------------------|---|----------------|--|-----------------|
| 14 d.1 | KNR 2-01 0320-04 + piasek | SKD-01 p. 5.3 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.6 m- zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 2637,95 minus < d:1500 > -0,25*3,14*(2,00*2,00*0,10*6+1,80*1,80*(2,45+2,65*2+2,75+3,75+3,25+0,22*6))+0,80*0,80*(0,10+0,13+0,14*3+0,15*6)) < d:1200 > -0,25*3,14*(1,70*1,70*0,10*11+1,50*1,50*1,15*11+1,47*1,47*(0,60*5+0,80*4+1,00*2))+1,15*1,15*0,60*11+0,80*0,80*(0,06*2+0,07*1+0,08+0,09*1+0,10+0,12*1+0,13*2+0,15*1+0,16+0,15*11)) < d:1000 > -0,25*3,14*(1,50*1,50*0,10+1,30*1,30*1,36+0,80*0,80*0,15) -65,79-40,59 < d:200 > -1,00*0,50*(184,80-1,80*5,5-1,50*10) < d:250 > -1,10*0,55*(30,00-1,50*0,5-1,30*0,5) < d:300 > -1,30*0,60*(64,80+108,50-1,50*6) < d:400 > -1,40*0,70*(54,60+152,50-1,80*3,5-1,50*3,5) < d:500 > -1,50*0,80*(51,80-1,80*1,5-1,50*0,5) < d:600 > -1,60*0,90*(61,30-1,80*2) A (obliczenia pomocnicze) | m³ | 2 637,95 -50,53 -47,01 -2,06 -106,38 -79,95 -17,30 -128,15 -191,64 -58,02 -83,09 1 873,82 | |
| | | | 1873,82*0,10 | m³ | 187,38 | |
| | | | | | RAZEM | 187,38 |
| 15 d.1 | KNR 2-01 0230-01 + piasek | SKD-01 p. 5.3 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku) 1873,82*0,90 | m³ m³ | 1 686,44 | |
| | | | | | RAZEM | 1 686,44 |
| 16 d.1 | KNR 2-01 0236-01 | SKD-01 p. 5.3 | Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1873,82 | m³ m³ | 1 873,82 | |
| | | | | | RAZEM | 1 873,82 |
| 2 | 45231000-5 | | Studnie kanalizacyjne | | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-18 0513-05 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 1, 2, 3 > 3 Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 3 szt. - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 3 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścień wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. - pierścień wyrównawcze h= 6 cm - 1 szt. | szt szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 18 d.2 | KNR-W 2-18 0513-05 + 0513-06 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 26 > 1 | szt szt | 1,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|---|--|--|-------------|
| | | | Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.2 | KNR-W 2-18 0513-05 + 2* 0513-06 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 28 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 50cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.2 | KNR-W 2-18 0513-05 + 3* 0513-06 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 27 > 1 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1500mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 30cm - 2 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1500mm wys. 100cm - 2 szt. - płyty pokrywowe PP 1500 D/h 1800/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.2 | KNR-W 2-18 0513-03 - 0513-04 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 5, 30, 31, 32, 33 > 5 Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 10 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 5 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 2 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 3 szt. | szt szt | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 22 d.2 | KNR-W 2-18 0513-03 | SKD-01 p. 5.5 | Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 4, 6, 7, 8, 9, 29 > 6 Zestawienie prefabrykatów dla 6 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 6 szt. | szt szt | 6,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|---|--|--------------|--------------|
| | | | - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 4 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 2 szt. - zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 6 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 6 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 6 cm - 4 szt. - pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt. | | | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 23 d.2 | KNR-W 2-18 0513-01 - 3* 0513-02 | SKD-01 p. 5.5 | Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy betonowej o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,01 - 1,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1000/170 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 < 34 > 1 - podstawa betonowa o śr. 1000mm wys. 100cm - 1 szt. - płyta pokrywowa PP1000/170 - 1 szt. - właz żeliwny o śr. 600mm klasy C250 - 1 szt. | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.2 | KNR 9-18 0202-11 | SKD-01 p. 5.5 | Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 600 mm 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 25 d.2 | KNR 9-18 0202-10 | SKD-01 p. 5.5 | Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 26 d.2 | KNR 9-18 0202-08 | SKD-01 p. 5.5 | Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm 14 | szt. szt. | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-18 0421-05 | SKD-01 p. 5.5 | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 300 mm 12 | szt szt | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-18 0421-04 | SKD-01 p. 5.5 | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 250 mm 2 | szt szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-18 0421-03 | SKD-01 p. 5.5 | Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 200 mm 30 | szt szt | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 3 | 45231000-5 | | Wpusty deszczowe | | | |
| 30 d.3 | KNR-W 2-18 0510-02 | SKD-01 p. 5.5 | Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm 0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*31 | m³ m³ | 1,97 | |
| | | | | | RAZEM | 1,97 |
| 31 d.3 | KNR-W 2-18 0524-02 | SKD-01 p. 5.5 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,65m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym 31 zestawienie prefabrykatów betonowych na 1szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 3 szt. | szt. szt. | 31,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|-----------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 31,00 |
| 32 d.3 | KNR-W 2-18 0512-02 | SKD-01 p. 5.5 | Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10 | m ³ | | |
| | | | 0,25*3,14*(0,90*0,90-0,62*0,62)*1,00*31 | m ³ | 10,36 | |
| | | | | | RAZEM | 10,36 |
| 33 d.3 | KNR-W 2-18 0524-02 | SKD-01 p. 5.5 | Odwodnienie liniowe szerokości 30 cm długości 3m | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | 45231000-5 | | Kanały | | | |
| 34 d.4 | KNR-W 2-18 0511-02 | SKD-01 p. 5.3 | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm | m ³ | | |
| | | | < istn.1-2 > 1,60*(61,30-1,80*2)*0,15 | m ³ | 13,85 | |
| | | | < 2-4 > 1,50*(51,80-1,80*1,5-1,50*0,5)*0,15 | m ³ | 10,88 | |
| | | | < 4-7 > 1,40*(54,60-1,50*3)*0,15 | m ³ | 10,52 | |
| | | | < i.-29 > 1,40*(152,50-1,80*3,5-1,50*0,5)*0,15 | m ³ | 30,54 | |
| | | | | | RAZEM | 65,79 |
| 35 d.4 | KNR-W 2-18 0511-01 | SKD-01 p. 5.3 | Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | < 7-9 > 1,30*(64,80-1,50*2)*0,10 | m ³ | 8,03 | |
| | | | < L-1-P > 1,00*(18,00-1,80)*0,10 | m ³ | 1,62 | |
| | | | < L-2-P > 1,00*(12,50-1,80)*0,10 | m ³ | 1,07 | |
| | | | < L-3-P > 1,00*(17,50-1,80)*0,10 | m ³ | 1,57 | |
| | | | < L-4 > 1,00*(12,00-1,50*0,5)*0,10 | m ³ | 1,13 | |
| | | | < L-5-P > 1,00*(13,50-1,50)*0,10 | m ³ | 1,20 | |
| | | | < L-6-P > 1,00*(12,00-1,50)*0,10 | m ³ | 1,05 | |
| | | | < L-7 > 1,00*(21,30-1,50*0,5)*0,10 | m ³ | 2,06 | |
| | | | < L-8-P > 1,00*(12,00-1,50)*0,10 | m ³ | 1,05 | |
| | | | < L-9-P > 1,00*(19,00-1,50)*0,10 | m ³ | 1,75 | |
| | | | < 29-33 > 1,30*(108,50-1,50*4)*0,10 | m ³ | 13,33 | |
| | | | < L-26-P > 1,00*(5,50-1,80)*0,10 | m ³ | 0,37 | |
| | | | < 27-L > 1,00*(1,50-1,80*0,5)*0,10 | m ³ | 0,06 | |
| | | | < L-28-P > 1,00*(5,00-1,80)*0,10 | m ³ | 0,32 | |
| | | | < L-29 > 1,00*(3,50-1,50*0,5)*0,10 | m ³ | 0,28 | |
| | | | < L-30-P > 1,00*(8,00-1,50)*0,10 | m ³ | 0,65 | |
| | | | < L-31-P > 1,00*(7,50-1,50)*0,10 | m ³ | 0,60 | |
| | | | < L-32-P > 1,00*(9,00-1,50)*0,10 | m ³ | 0,75 | |
| | | | < L-33-P > 1,00*(7,00-1,50)*0,10 | m ³ | 0,55 | |
| | | | < 32-34 > 1,10*(30,00-1,50*0,5-1,30*0,5)*0,10 | m ³ | 3,15 | |
| | | | | | RAZEM | 40,59 |
| 36 d.4 | KNR 2-02 0607-03 analogia | SKD-01 p. 5.3 | Owinięcie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 1800 | m ² | | |
| | | | < istn.1-2 > 5,60*(61,30-1,80*2) | m ² | 323,12 | |
| | | | < 2-4 > 5,20*(51,80-1,80*1,5-1,50*0,5) | m ² | 251,42 | |
| | | | < 4-7 > 4,80*(54,60-1,50*3) | m ² | 240,48 | |
| | | | < i.-29 > 4,80*(152,50-1,80*3,5-1,50*0,5) | m ² | 698,16 | |
| | | | | | RAZEM | 1 513,18 |
| 37 d.4 | KNR 9-18 0201-11 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93 | SKD-01 p. 5.4.1 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m | m | | |
| | | | < istn.1-2 > 61,30-1,50*2 | m | 58,30 | |
| | | | | | RAZEM | 58,30 |
| 38 d.4 | KNR 9-18 0201-10 + t 9908/2 R* 1,93 żuraw* 1,93 | SKD-01 p. 5.4.1 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m | m | | |
| | | | < 2-4 > 51,80-1,50*1,5-1,20*0,5 | m | 48,95 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|---|--------------------------------|--|---------------|
| 47 d.4 | KNR 5-08 0803-02 | SKD-01 p. 5.5 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm 3*2 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 48 d.4 | KNR 5-08 0704-03 | SKD-01 p. 5.5 | Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 3*2 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 49 d.4 | KNR 2-01 0320-0401 + piasek | SKD-01 p. 5.3 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:500 > (1,50*0,80-0,25*3,14*0,50*0,50)*(51,80-1,80*1,5-1,50*0,5) < d:400 > (1,40*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(54,60-1,50*3) < d:300 > (1,30*0,60-0,25*3,14*0,30*0,30)*(64,80+108,50-1,50*6) < d:250 > (1,10*0,55-0,25*3,14*0,25*0,25)*(30,00-1,50*0,5-1,30*0,5) < d:200 > (1,00*0,50-0,25*3,14*0,20*0,20)*(184,80-1,80*5,5-1,50*10) | m³ m³ m³ m³ m³ | 48,53 42,81 116,55 15,90 74,93 | |
| | | | | | RAZEM | 298,72 |
| 50 d.4 | KNR 2-01 0320-0402 + piasek | SKD-01 p. 5.3 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1.60-2.50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:600 > (1,60*0,90-0,25*3,14*0,60*0,60)*(61,30-1,80*2) | m³ m³ | 66,78 | |
| | | | | | RAZEM | 66,78 |
| 51 d.4 | KNR 2-01 0320-0701 + piasek | SKD-01 p. 5.3 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku) < d:400 > (1,40*0,70-0,25*3,14*0,40*0,40)*(152,50-1,80*3,5-1,50*0,5) | m³ m³ | 124,27 | |
| | | | | | RAZEM | 124,27 |
| 52 d.4 | KNR 2-18 0804-07 | SKD-01 p. 5.5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm < istn.1-2 > 61,30 | m m | 61,30 | |
| | | | | | RAZEM | 61,30 |
| 53 d.4 | KNR 2-18 0804-06 | SKD-01 p. 5.5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm < 2-4 > 51,80 | m m | 51,80 | |
| | | | | | RAZEM | 51,80 |
| 54 d.4 | KNR 2-18 0804-05 | SKD-01 p. 5.5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm < 4-7 > 54,60 < i.-29 > 152,50 | m m m | 54,60 152,50 | |
| | | | | | RAZEM | 207,10 |
| 55 d.4 | KNR 2-18 0804-04 | SKD-01 p. 5.5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm < 7-9 > 64,80 < 29-33 > 108,50 | m m m | 64,80 108,50 | |
| | | | | | RAZEM | 173,30 |
| 56 d.4 | KNR 2-18 0804-03 | SKD-01 p. 5.5 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm < 32-34 > 30,00 | m m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | 23 | kpl. | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 5 | 45231000-5 | | Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia | | | |
| 67 d.5 | KNR 2-31 1406-03 + właz | SKD-01 p. 5.5 | Regulacja pionowa włazów kanałowych studzienek kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowych i na sieci co wraz z wymianą na włazy klasy D400 | szt. | | |
| | | | < ks > 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | < kd > 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | < w > 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 68 d.5 | KNR 2-31 1406-03 | SKD-01 p. 5.5 | Regulacja pionowa włazów kanałowych komór na sieci co w chodnikach | szt. | | |
| | | | < co > 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 69 d.5 | KNR 2-31 1406-04 | SKD-01 p. 5.5 | Regulacja pionowa zasuw wodociągowych | szt. | | |
| | | | < w > 16 | szt. | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 70 d.5 | KNR 2-31 1406-04 | SKD-01 p. 5.5 | Regulacja pionowa skrzynek od zasuw gazowych i sączków wężowych | szt. | | |
| | | | < g > 20 | szt. | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 6 | 45233000-9 | | Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogowych | | | |
| 71 d.6 | KNR 2-31 0803-03 + 5* 0803-04 | SKD-01 p. 5.3 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm | m ² | | |
| | | | ul. Narutowicza | | | |
| | | | 3,70*3,70*3+3,40*3,40*6 | m ² | 110,43 | |
| | | | 2,00*(62,30-3,70*1,5) | m ² | 113,50 | |
| | | | 1,90*(51,80-3,70*1,5-3,40) | m ² | 81,42 | |
| | | | 1,80*(54,60-3,40*3) | m ² | 79,92 | |
| | | | 1,70*(64,80-3,40*2) | m ² | 98,60 | |
| | | | 1,40*(18,00+12,50+17,50+12,00+13,50+12,00+21,30+12,00+19,00-3,70*3-3,40*5) | m ² | 153,58 | |
| | | | ul. Szczerbowskiego | | | |
| | | | 3,70*3,70*3+3,40*3,40*2 | m ² | 64,19 | |
| | | | 1,80*(162,50-3,40-3,70*3) | m ² | 266,40 | |
| | | | 1,40*(5,50+5,00+3,50-3,70*2,50-3,40*0,5) | m ² | 4,27 | |
| | | | ul. Strażacka | | | |
| | | | 3,40*3,40*4 | m ² | 46,24 | |
| | | | 1,70*(98,50-3,40*3,5) | m ² | 147,22 | |
| | | | 1,50*(4,00-3,40*0,5) | m ² | 3,45 | |
| | | | 1,40*(8,00+7,50+9,00+7,00-3,40*4) | m ² | 25,06 | |
| | | | | | RAZEM | 1 194,28 |
| 72 d.6 | KNR AT-03 0101-02 | SKD-01 p. 5.3 | Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | | ul. Narutowicza | | | |
| | | | (232,50+110,00)*2 | m | 685,00 | |
| | | | ul. Szczerbowskiego | | | |
| | | | 2*(162,50+14,00) | m | 353,00 | |
| | | | ul. Strażacka | | | |
| | | | 2*(102,50+31,50) | m | 268,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 306,00 |
| 73 d.6 | KNR 2-31 0802-05 + 5* 0802-06 | SKD-01 p. 5.3 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm | m ² | | |
| | | | 1194,28 | m ² | 1 194,28 | |
| | | | | | RAZEM | 1 194,28 |
| 74 d.6 | KNR 2-31 0813-03 | SKD-01 p. 5.3 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 2,00*32 | m | 64,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 75 d.6 | KNR 2-31 0812-03 | SKD-01 p. 5.3 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| | | | (0,35*0,15+0,15*0,15)*64,00 | m ³ | 4,80 | |
| | | | | | RAZEM | 4,80 |
| 76 d.6 | KNR 2-31 0805-03 | SKD-01 p. 5.3 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | ul. Strażacka 3,20*3,20 | m ² | 10,24 | |
| | | | 1,50*(30,00-3,40*0,5-4,00-5,00) | m ² | 28,95 | |
| | | | | | RAZEM | 39,19 |
| 77 d.6 | KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05 | SKD-01 p. 5.3 | Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km | m ³ | | |
| | | | (1194,28*0,28+4,80)*1,50 | m ³ | 508,80 | |
| | | | | | RAZEM | 508,80 |
| 78 d.6 | KNR 2-31 0103-01 | SKD-01 p. 5.3 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II | m ² | | |
| | | | 1194,28+39,19 | m ² | 1 233,47 | |
| | | | | | RAZEM | 1 233,47 |
| 79 d.6 | KNR 2-31 0114-05 + 5* 0114-06 +t. 9901/2 R* 1,40 S*1,80 | SKD-01 p. 5.3 | Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m | m ² | | |
| | | | ul. Narutowicza 2,00*(62,30-3,70*1,5) | m ² | 113,50 | |
| | | | 1,90*(51,80-3,70*1,5-3,40) | m ² | 81,42 | |
| | | | 1,80*(54,60-3,40*3) | m ² | 79,92 | |
| | | | 1,70*(64,80-3,40*2) | m ² | 98,60 | |
| | | | 1,40*(18,00+12,50+17,50+12,00+13,50+12,00+21,30+12,00+19,00-3,70*3-3,40*5) | m ² | 153,58 | |
| | | | ul. Szczerbowskiego 1,80*(162,50-3,40-3,70*3) | m ² | 266,40 | |
| | | | 1,40*(5,50+5,00+3,50-3,70*2,50-3,40*0,5) | m ² | 4,27 | |
| | | | ul. Strażacka 1,70*(98,50-3,40*3,5) | m ² | 147,22 | |
| | | | 1,50*(4,00-3,40*0,5) | m ² | 3,45 | |
| | | | 1,40*(8,00+7,50+9,00+7,00-3,40*4) | m ² | 25,06 | |
| | | | | | RAZEM | 973,42 |
| 80 d.6 | KNR 2-31 0114-05 + 5* 0114-06 | SKD-01 p. 5.3 | Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m | m ² | | |
| | | | ul. Narutowicza 3,70*3,70*3+3,40*3,40*6 | m ² | 110,43 | |
| | | | ul. Szczerbowskiego 3,70*3,70*3+3,40*3,40*2 | m ² | 64,19 | |
| | | | ul. Strażacka 3,40*3,40*4 | m ² | 46,24 | |
| | | | | | RAZEM | 220,86 |
| 81 d.6 | KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02 +t. 9901/3 RiS* 1,30 | SKD-01 p. 5.3 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszanki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m | m ² | | |
| | | | 973,42 | m ² | 973,42 | |
| | | | | | RAZEM | 973,42 |
| 82 d.6 | KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02 | SKD-01 p. 5.3 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszanki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | kod pozycji | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | 220,86 | m ² | 220,86 | |
| | | | | | RAZEM | 220,86 |
| 83 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | SKD-01 p. 5.3 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 | m ³ | | |
| | | | (0,35*0,15+0,15*0,15)*64,00 | m ³ | 4,80 | |
| | | | | | RAZEM | 4,80 |
| 84 d.6 | KNR 2-31 0403-03 mi- nus krawęż- niki | SKD-01 p. 5.3 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku | m | | |
| | | | 64,00 | m | 64,00 | |
| | | | | | RAZEM | 64,00 |
| 85 d.6 | KNR 2-31 0511-03 mi- nus kostka | SKD-01 p. 5.3 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku | m ² | | |
| | | | 39,19 | m ² | 39,19 | |
| | | | | | RAZEM | 39,19 |