

KOSZTORYS ŚLEPY 374-02-010

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ścieków

Budowa: KROTOSZYN ul. Przemysłowa
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
Rodzaj robót: Sanitarne
Zamawiający: Miasto i gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7
63-700 Krotoszyn

Poziomy cen:

| | |
|---|---------|
| poziom cen robót. .... | ..... |
| poziom cen robocizny. .... | ..... |
| stawka robocizny kalkulacyjnej. .... | ..... |
| dopłata do robocizny. | % |
| poziom cen materiałów. .... | ..... |
| poziom cen sprzętu. .... | ..... |
| narzuty kosztów pośrednich od R+S. .... | ..... |
| zysk od R+S+Ko. .... | ..... |
| dopłata / opust od całości. | % |
| podatek VAT. | % |

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

| DZIAŁ | N A Z W A D Z I A Ł U | ROBOC | MATERIAŁ | K.ZAKUPU | SPRZĘT | K.OGÓLNE | ZYSK | OGÓŁEM |
|---|---|-------|----------|----------|--------|----------|-------|--------|
| 2.2.1 | Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2.2.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 2.2.3 | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| O G Ó Ł E M |  | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| O G Ó Ł E M N E T T O |  |  |  |  |  |  |  | ..... |
| Podatek VAT |  |  |  |  |  |  |  | ..... |
| O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T ..... |  |  |  |  |  |  |  | ..... |

KOSZTORYS ŚLEPY 374-02-010CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ściekówBudowa: KROTOSZYN ul. Przemysłowa
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
Rodzaj robót: SanitarneZamawiający: Miasto i gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7
63-700 Krotoszyn

KOSZTORYS 374-02-010

Strona 1

06-03-2018

SYKAL-002177

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|--|--|----------------|----------|-------|---------|
| 1 | Etap I | | | | | |
| 1.1 | Sieć kanalizacji deszczowej | | | | | |
| 1.1.1 | Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 1.1.1 | 10 | 000-00-00-04-00+ Mechaniczne cięcie asfaltu | metr | 1101,000 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 20 | N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm | m ² | 964,500 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 30 | KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm) | m ² | 2893,500 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 40 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 67,500 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 50 | KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 67,500 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 60 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 270,000 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 70 | N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm | m ² | 964,500 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 144,700 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 90 | KNR 404-11-03-04-00 Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 144,700 | ..... | ..... |
| 1.1.1 | 100 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 578,800 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 1.1.2 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym | metr | 635,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 20 | KNNR N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko | m ³ | 1804,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 30 | KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km | m ³ | 3609,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|-----|---|----------------|----------|-------|---------|
| 1.1.2 | 40 | KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 442,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 50 | KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 9,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 60 | KNNR N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG na tymczasowe składowisko | m ³ | 451,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 70 | KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km | m ³ | 902,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 80 | KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 89,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 90 | KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 44,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 100 | KNNR N001-03-13-06-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 6,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 44,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 110 | KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 2601,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 120 | KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 1301,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 130 | KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 263,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 140 | KNNR N001-06-05-05-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m | szt | 607,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 150 | KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie - ilość godzin rozliczyć wg dziennika budowy | m-godz | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 160 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 11,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 170 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 11,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 180 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 11,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 190 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 11,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 200 | KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm | m ³ | 90,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 210 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoża pod kanały z piasku grub 15 cm | m ³ | 13,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 220 | KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury | m ³ | 700,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 230 | KNNR N001-02-02-04-00 Załadunek i dowóz gruntu kop podsięb 0,25 m ³ kat 3-4 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km z tymczasowego składowiska | m ³ | 1213,500 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 240 | KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 2 km | m ³ | 2427,000 | ..... | ..... |
| 1.1.2 | 250 | KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4 | m ³ | 1213,500 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|-----|--|---------------|---------|-------|---------|
| 1.1.3 | | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | | | | |
| 1.1.3 | 10 | KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 72,500 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 20 | KNNR N004-13-12-05-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym | metr | 565,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 30 | KNNR N004-13-21-08-10 Montaż korków PVC kanalizacyjnych na wcisk ø 600 w wykopie umocnionym | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 40 | KNNR N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod studnie prętami żebrowanymi ø do 14 | kg | 272,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 50 | KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża żelbetowe B-10 pod studnie rewizyjne grub 10 cm | m³ | 31,620 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 60 | KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 70 | KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości | szt | -7,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 80 | MAT 5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,10 m | szt | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 90 | KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m | szt | 24,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 100 | KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości | szt | -27,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 110 | MAT 5190755+ Studnia betonowa prefabr. ø 1500 h=2,40 m | szt | 24,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 120 | KNNR N002-01-01-02-00 Deskowanie tradycyjne wylotu do rowu | m² | 5,500 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 130 | KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie wylotu do rowu prętami gładkimi ø 8 mm | kg | 30,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 140 | KNNR N002-01-07-01-02 Betonowanie wylotu do rowu zbroj w desk tradycyjnym B-15 | m³ | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 150 | KNNR N002-13-01-05-00 Wyroby stalowe różne - krata | kg | 5,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 160 | KNNR N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod separator i osadnik prętami żebrowanymi ø do 14 | kg | 25,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 170 | KNNR N004-14-10-03-02 Podłoża betonowe B-15 grub 15 cm pod separator i osadnik | m³ | 1,110 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 180 | KNNR N004-14-13-01-00 Separator ECOL-UNICON EOW-2L 40/400 | kmpl | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 190 | KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m) | szt | 1,450 | ..... | ..... |
| 1.1.3 | 200 | KNNR N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m) | szt | 11,300 | ..... | ..... |
| 1.2 | | Przyłącza do płotu lub granicy działki | | | | |
| 1.2.1 | | Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1.2.1 | 10 | 000-00-00-04-00+ Mechaniczne cięcie asfaltu | metr | 118,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 20 | N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm | m² | 71,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 30 | KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm) | m² | 213,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 40 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m³ | 5,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 50 | KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m³ | 5,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 60 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km | m³ | 20,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 70 | N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm | m² | 71,000 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m³ | 10,600 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 90 | KNR 404-11-03-04-00 Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m³ | 10,600 | ..... | ..... |
| 1.2.1 | 100 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km | m³ | 42,400 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 1.2.2 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym | metr | 137,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 20 | KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m³ | 221,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 30 | KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m³ | 55,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 40 | KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4 | m² | 552,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 50 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 15,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 60 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 15,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 70 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 18,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 80 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 18,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 90 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm | m³ | 20,500 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 100 | KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury | m³ | 64,000 | ..... | ..... |
| 1.2.2 | 110 | KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4 | m³ | 191,500 | ..... | ..... |
| 1.2.3 | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|---------------|---------|-------|---------|
| 1.2.3 | 10 | KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 98,000 | ..... | ..... |
| 1.2.3 | 20 | KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 40,000 | ..... | ..... |
| 1.2.3 | 30 | KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu | szt | 18,000 | ..... | ..... |
| 1.2.3 | 40 | KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m) | szt | 1,960 | ..... | ..... |
| 1.2.3 | 50 | KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m) | szt | 0,800 | ..... | ..... |
| 1.3 | Przyłącza od płotu lub granicy działki | | | | | |
| 1.3.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 1.3.2 | 10 | KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m³ | 77,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 20 | KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m³ | 19,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 30 | KNNR N001-03-13-04-00 Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 | m² | 196,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 40 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 50 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpl | 2,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 60 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 70 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpl | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 80 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm | m³ | 7,500 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 90 | KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury | m³ | 21,500 | ..... | ..... |
| 1.3.2 | 100 | KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4 | m³ | 69,000 | ..... | ..... |
| 1.3.3 | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | | | | | |
| 1.3.3 | 10 | KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 48,000 | ..... | ..... |
| 1.3.3 | 20 | KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka "TEGRA" ø 600 z regulatorem przepływu | szt | 19,000 | ..... | ..... |
| 1.3.3 | 30 | KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m) | szt | 1,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|--|--|----------------|----------|-------|---------|
| 2 | Etap II | | | | | |
| 2.1 | Sieć kanalizacji deszczowej | | | | | |
| 2.1.1 | Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 2.1.1 | 10 | 000-00-00-04-00+ Mechaniczne cięcie asfaltu | metr | 1515,500 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 20 | N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm | m ² | 1155,500 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 30 | KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm) | m ² | 3466,500 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 40 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 81,000 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 50 | KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 81,000 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 60 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 324,000 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 70 | N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm | m ² | 1155,500 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 173,300 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 90 | KNR 404-11-03-04-00 Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 173,300 | ..... | ..... |
| 2.1.1 | 100 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 693,200 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 2.1.2 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym | metr | 758,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 20 | KNNR N001-02-02-04-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - na tymczasowe składowisko | m ³ | 2003,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 30 | KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km | m ³ | 4007,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 40 | KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 500,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 50 | KNNR N001-02-06-02-00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG na tymczasowe składowisko | m ³ | 500,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 60 | KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - 2 km | m ³ | 1001,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 70 | KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 3597,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 80 | KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 1790,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|---|--|----------------|----------|-------|---------|
| 2.1.2 | 90 | KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 2,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4 | m ² | 224,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 100 | KNNR N001-06-05-05-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m | szt | 757,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 110 | KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie - ilość godzin rozliczyć wg dziennika budowy | m-godz | 1,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 120 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpł | 4,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 130 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpł | 4,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 140 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpł | 6,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 150 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpł | 6,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 160 | KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża betonowe B-10 grub 10 cm | m ³ | 72,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 170 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoża pod kanały z piasku grub 15 cm | m ³ | 41,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 180 | KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury | m ³ | 617,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 190 | KNNR N001-02-02-04-00 Załadunek i dowóz gruntu kop podsięb 0,25 m ³ kat 3-4 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km z tymczasowego składowiska | m ³ | 1667,500 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 200 | KNNR N001-02-08-01-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - 2 km | m ³ | 3335,000 | ..... | ..... |
| 2.1.2 | 210 | KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4 | m ³ | 1667,500 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | | | | | |
| 2.1.3 | 10 | KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 230,500 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 20 | KNNR N004-13-12-03-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 400 w wykopie umocnionym | metr | 222,500 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 30 | KNNR N004-13-12-04-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 500 w wykopie umocnionym | metr | 276,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 40 | KNNR N004-13-12-05-11 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym | metr | 28,500 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 50 | KNNR N002-01-04-04-01 Zbrojenie podłoża pod studnie prętami żebrowanymi ø do 14 | kg | 192,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 60 | KNNR N004-14-10-02-01 Podłoża żelbetowe B-10 pod studnie rewizyjne grub 10 cm | m ³ | 5,200 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 70 | KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m | szt | 9,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 80 | KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości | szt | -10,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 90 | MAT 5190754+ Studnia betonowa prefabr. ø 1200 h=2,40 m | szt | 9,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-------|--|---|----------------|---------|-------|---------|
| 2.1.3 | 100 | KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1500 głębokości 3 m | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 110 | KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych \varnothing 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości | szt | -2,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 120 | MAT 5190755+ Studnia betonowa prefabr. \varnothing 1500 h=2,90 m | szt | 12,000 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 130 | KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 300 (długość 50 m) | szt | 4,610 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 140 | KNNR N004-16-10-05-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 400 (długość 50 m) | szt | 4,450 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 150 | KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 500 (długość 50 m) | szt | 5,520 | ..... | ..... |
| 2.1.3 | 160 | KNNR N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych \varnothing 600 (długość 50 m) | szt | 0,570 | ..... | ..... |
| 2.2 | Przylączy do wpustów ulicznych | | | | | |
| 2.2.1 | Rozbiórka nawierzchni - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 2.2.1 | 10 | 000-00-00-04-00+ Mechaniczne cięcie asfaltu | metr | 260,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 20 | N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm | m ² | 156,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 30 | KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (3 cm) | m ² | 468,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 40 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 11,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 50 | KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 11,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 60 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 44,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 70 | N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm | m ² | 156,000 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 80 | KNR 404-11-03-01-00 Załadunek tłucznia koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 23,500 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 90 | KNR 404-11-03-04-00 Transport tłucznia samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 23,500 | ..... | ..... |
| 2.2.1 | 100 | KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu tłucznia samochodem wywrotką - 4 km | m ³ | 94,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | Roboty ziemne - wszystkie poz. STI 01.00 | | | | | |
| 2.2.2 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie kanalizacji w terenie równinnym | metr | 156,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 20 | KNNR N001-02-10-03-00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m ³ | 260,500 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 30 | KNNR N001-03-07-06-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku | m ³ | 65,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|---|--|----------------|---------|-------|---------|
| 2.2.2 | 40 | KNNR N001-03-13-02-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 1-4 | m ² | 651,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 50 | KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpł | 4,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 60 | KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki | kmpł | 4,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 70 | KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpł | 2,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 80 | KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów | kmpł | 2,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 90 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm | m ³ | 23,500 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 100 | KNNR N004-14-11-03-00 Nadsypka nad kanały z piasku grub 30 cm nad wierzch rury | m ³ | 78,000 | ..... | ..... |
| 2.2.2 | 110 | KNNR N001-02-14-02-00 Zasyp spycharką 75 KM z zagęsz 30 cm spychark 75 KM kat 3-4 | m ³ | 212,000 | ..... | ..... |
| 2.2.3 | Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00 | | | | | |
| 2.2.3 | 10 | KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 156,000 | ..... | ..... |
| 2.2.3 | 20 | KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu | szt | 26,000 | ..... | ..... |
| 2.2.3 | 30 | KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m) | szt | 3,120 | ..... | ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS 374-02-010 | | | | | | |

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS ŚLEPY 374-02-010

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ścieków

Budowa: KROTOSZYN ul. Przemysłowa
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami
Rodzaj robót: Sanitarne

Zamawiający: Miasto i gmina Krotoszyn
ul. Kołłątaja 7
63-700 Krotoszyn

KOSZTORYS 374-02-010

Strona 1

06-03-2018

SYKAL-002177

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|--------------------------|----------|--|-----------|----------|-------|---------|
| R O B O C I Z N A | | | | | | |
| 1 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 886,26 | ..... | ..... |
| 2 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 7,80 | ..... | ..... |
| 3 | 999 | Robotnik budowlany | r-godz | 31284,92 | ..... | ..... |
| R A Z E M : |  |  |  |  |  | ..... |
| M A T E R I A Ł Y | | | | | | |
| 1 | 1102111 | Walcówka okrągła gładka ø 8 | kg | 37,73 | ..... | ..... |
| 2 | 1102311 | Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 8 | kg | 491,93 | ..... | ..... |
| 3 | 1120438 | Drut stal ciągnione CZ ø 5,0 | kg | 288,00 | ..... | ..... |
| 4 | 1121699 | Pale szalunkowe | Mg | 5,52 | ..... | ..... |
| 5 | 1341299 | Klamry ciesielskie litera U | kg | 991,87 | ..... | ..... |
| 6 | 1369999 | Wyroby warsztatowe różne | kg | 5,00 | ..... | ..... |
| 7 | 1601099 | Piaski do betonów | m³ | 0,88 | ..... | ..... |
| 8 | 1601199 | Piaski do zapraw i wypraw | m³ | 1935,53 | ..... | ..... |
| 9 | 1602099 | Pospółki | m³ | 3,80 | ..... | ..... |
| 10 | 1640901 | Żwirek filtracyjny | Mg | 176,77 | ..... | ..... |
| 11 | 1640910 | Piasek filtracyjny | Mg | 103,12 | ..... | ..... |
| 12 | 1700400 | Cementy portlandzkie z dodat 25 | Mg | 0,31 | ..... | ..... |
| 13 | 2302301 | Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R | kg | 205,32 | ..... | ..... |
| 14 | 2302321 | Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P | kg | 377,24 | ..... | ..... |
| 15 | 2370600 | Beton żwirowy B-7,5 | m³ | 19,02 | ..... | ..... |
| 16 | 2370610 | Beton żwirowy B-10 | m³ | 246,70 | ..... | ..... |
| 17 | 2370630 | Beton żwirowy B-15 | m³ | 1,13 | ..... | ..... |
| 18 | 2370650 | Beton żwirowy B-20 | m³ | 1,27 | ..... | ..... |
| 19 | 2380823 | Zaprawa cementowa M-7 | m³ | 2,84 | ..... | ..... |
| 20 | 2602003 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 | m³ | 3,03 | ..... | ..... |
| 21 | 2602013 | Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3 | m³ | 0,01 | ..... | ..... |
| 22 | 2640021 | Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3 | m³ | 8,02 | ..... | ..... |
| 23 | 2642013 | Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 | m³ | 1,62 | ..... | ..... |
| 24 | 2643020 | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3 | m³ | 2,77 | ..... | ..... |
| 25 | 2647299 | Drewno okrągłe na stemple nasyczone | m³ | 14,49 | ..... | ..... |
| 26 | 2793011 | Koryto zabezpieczające drewniane | kmpł | 7,20 | ..... | ..... |
| 27 | 3930000 | Woda przemysłowa | m³ | 313,75 | ..... | ..... |
| 28 | 3950099 | Drewno okrągłe korowane na stemple | m³ | 0,37 | ..... | ..... |
| 29 | 3951330 | Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm | m³ | 0,19 | ..... | ..... |
| 30 | 5050113 | Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50 | metr | 52,17 | ..... | ..... |
| 31 | 5190001 | Igłofiltry ø 50 | szt | 139,13 | ..... | ..... |
| 32 | 5190509 | Kolektor stalowy ø 200 | metr | 68,20 | ..... | ..... |
| 33 | 5190754+ | Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,10 m | szt | 4,00 | ..... | ..... |
| 34 | 5190754+ | Studnia betonowa prefabr.ø 1200 h=2,40 m | szt | 9,00 | ..... | ..... |
| 35 | 5190755+ | Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,40 m | szt | 24,00 | ..... | ..... |
| 36 | 5190755+ | Studnia betonowa prefabr.ø 1500 h=2,90 m | szt | 12,00 | ..... | ..... |
| 37 | 5430006 | Kręgi betonowe ø 1200 L=500 | szt | 48,00 | ..... | ..... |
| 38 | 5430007 | Kręgi betonowe ø 1500 L=500 | szt | 151,00 | ..... | ..... |

| LP | SYMBOL | N A Z W A | JEDNOSTKA | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|----|----------|---|-----------|--------|-------|---------|
| 39 | 5430803 | Rura betonowa ze stopką WIPRO ø 400 | metr | 226,95 | ..... | ..... |
| 40 | 5430804 | Rura betonowa ze stopką WIPRO ø 500 | metr | 281,52 | ..... | ..... |
| 41 | 5430805 | Rura betonowa ze stopką WIPRO ø 600 | metr | 605,37 | ..... | ..... |
| 42 | 5432103 | Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1400/600 | szt | 13,00 | ..... | ..... |
| 43 | 5432104 | Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1600/600 | szt | 36,00 | ..... | ..... |
| 44 | 5432310 | Pierścienie żelbetowe odcinające | szt | 44,00 | ..... | ..... |
| 45 | 5432320 | Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust | szt | 44,00 | ..... | ..... |
| 46 | 5450201 | Nadstawka betonowa ściekowa ø 500 | szt | 44,00 | ..... | ..... |
| 47 | 5450301 | Osadnik betonowy ø 500 | szt | 44,00 | ..... | ..... |
| 48 | 5450331+ | Separator EOW-2L 40/400 ø 2000 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 49 | 5631522 | Rura kanal PVC-U kielich kl S ø 160x4,7 | metr | 148,92 | ..... | ..... |
| 50 | 5631530 | Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 200 | metr | 40,80 | ..... | ..... |
| 51 | 5631532 | Rura kanal PVC-U kielich kl S ø 200x5,9 | metr | 159,12 | ..... | ..... |
| 52 | 5631564 | Rura kanal PVC-U kielich kl S ø 315x9,2 | metr | 309,06 | ..... | ..... |
| 53 | 5644609 | Korek kanal ø 600 | szt | 1,00 | ..... | ..... |
| 54 | 5654595+ | Studzienka TEGRA 600 | szt | 19,00 | ..... | ..... |
| 55 | 5654596+ | Regulator przepływu WAWIN Orifice | szt | 19,00 | ..... | ..... |
| 56 | 5780007 | Wąż gumowy do wody zimnej ø 50 | metr | 272,80 | ..... | ..... |
| 57 | 6340899 | Stopnie żel do studzienek i kanałów | szt | 313,80 | ..... | ..... |
| 58 | 6341799 | Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki | szt | 49,00 | ..... | ..... |
| 59 | 6343101 | Wpust ściekowy uliczny 67BK | szt | 44,00 | ..... | ..... |
| 60 | 6801207 | Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20 | kg | 149,24 | ..... | ..... |
| 61 | 6801505 | Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16 | kg | 545,60 | ..... | ..... |
| 62 | 6810013 | Uszczelka gumowa płaska ø 150 | szt | 6,08 | ..... | ..... |
| 63 | 6810014 | Uszczelka gumowa płaska ø 200 | szt | 0,80 | ..... | ..... |
| 64 | 6810016 | Uszczelka gumowa płaska ø 300 | szt | 6,06 | ..... | ..... |
| 65 | 6810018 | Uszczelka gumowa płaska ø 400 | szt | 4,45 | ..... | ..... |
| 66 | 6810021 | Uszczelka gumowa płaska ø 500 | szt | 5,52 | ..... | ..... |
| 67 | 6810022 | Uszczelka gumowa płaska ø 600 | szt | 11,87 | ..... | ..... |
| 68 | 6810404 | Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 400 | szt | 89,00 | ..... | ..... |
| 69 | 6810405 | Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 500 | szt | 115,92 | ..... | ..... |
| 70 | 6810406 | Uszczelka gumowa do rur WIPRO ø 600 | szt | 249,27 | ..... | ..... |
| 71 | 8431201 | Konstrukcja podwieszę l=4,0 m | kmpl | 2,05 | ..... | ..... |

R A Z E M :

S P R ZĘ T

| | | | | | | |
|----|-------|---------------------------------------|--------|---------|-------|-------|
| 1 | 11133 | Koparka kołowa 0,6 m³ | m-godz | 73,87 | ..... | ..... |
| 2 | 11161 | Koparka gąsienicowa 0,25 m³ | m-godz | 719,00 | ..... | ..... |
| 3 | 11333 | Spycharka gąsienicowa 75 kM | m-godz | 145,37 | ..... | ..... |
| 4 | 11334 | Spycharka gąsienicowa 100 kM | m-godz | 30,07 | ..... | ..... |
| 5 | 11711 | Zrywarka przyczepna | m-godz | 18,54 | ..... | ..... |
| 6 | 12521 | Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h | m-godz | 1082,00 | ..... | ..... |
| 7 | 14251 | Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m³/h | m-godz | 2,00 | ..... | ..... |
| 8 | 14253 | Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h | m-godz | 545,60 | ..... | ..... |
| 9 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-godz | 77,90 | ..... | ..... |
| 10 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 Mg | m-godz | 181,51 | ..... | ..... |
| 11 | 31114 | Żuraw samochodowy 5-6 Mg | m-godz | 538,52 | ..... | ..... |
| 12 | 39511 | Samochód dostawczy 0,9 Mg | m-godz | 2,53 | ..... | ..... |
| 13 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5 Mg | m-godz | 741,09 | ..... | ..... |
| 14 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 Mg | m-godz | 80,96 | ..... | ..... |
| 15 | 39541 | Samochód skrzyniowy 10-15 Mg | m-godz | 124,72 | ..... | ..... |
| 16 | 39811 | Samochód wywrotka do 5 Mg | m-godz | 2774,24 | ..... | ..... |
| 17 | 52601 | Przecinarka do asfaltu Norton | m-godz | 694,72 | ..... | ..... |
| 18 | 71212 | Giętarka mechaniczna do prętów | m-godz | 2,50 | ..... | ..... |
| 19 | 71231 | Nożyce mechaniczne do prętów | m-godz | 3,01 | ..... | ..... |
| 20 | 71251 | Prościarka automatyczna do prętów | m-godz | 2,20 | ..... | ..... |
| 21 | 83111 | Sprężarka spalinowa do 5 m³ | m-godz | 339,14 | ..... | ..... |

R A Z E M :