

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43 62-800 KALISZ

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Budowa : 017

Objekt : 017

Data : 2019-12-03

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|-----------------------------------|------------------|
| 1 | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | wycena własna Cięcie nawierzchni asfaltowej piłą mechaniczną wzdłuż krawężników. <div>33 + 3 + 4 = 40,000 Razem = 40,000</div> | 40,000 40,000 40,000 | m m |
| 2 | KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm i oporników, na podsypce cementowo-piaskowej <div>10 + 6 + 3 = 19,000 Razem = 19,000</div> | 19,000 19,000 19,000 | m m |
| 3 | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 33,000 | m |
| 4 | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu <div>19 * 0.06 + 33 * 0.075 = 3,615 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,600</div> | 3,600 3,615 3,600 | m3 m3 |
| 5 | KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm i 6x20 <div>4 + 21 = 25,000 Razem = 25,000</div> | 25,000 25,000 25,000 | m m |
| 6 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm <div>11 * 3.5 + 21.5 * 3 = 103,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 103,000</div> | 103,000 103,000 103,000 | m2 m2 |
| 7 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 2 | 103,000 | m2 |
| 8 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy pod chodnikiem z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 103,000 | m2 |
| 9 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni przy krawężnikach, po cięciu piłą mechaniczną, z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm <div>33 * 0.1 = 3,300 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,300</div> | 3,300 3,300 3,300 | m2 m2 |
| 10 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni przy krawężnikach, po cięciu piłą mechaniczną z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 12 | 3,300 | m2 |
| 11 | KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. <div>1 + 9.5 * 1 / 2 = 5,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5,800</div> | 5,800 5,750 5,800 | m2 m2 |

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Data : 2019-12-03

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------|--|--------------------------------|------------------|
| 12 | KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem - miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót oraz kostki betonowej na plac składowy MZDiK ul. Noskowska. $19 * 0.3 * 0.15 + 33 * 0.3 * 0.2 + 3.6 + 25 * 0.3 * 0.08 + 103 * 0.2 + 3.3 * 0.15 + 5.8 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 28,600 28,594 28,600 | m3 m3 |
| 2 Wycinka drzewa | | | |
| 13 | KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm | 1,000 | szt |
| 14 | KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm | 1,000 | szt |
| 15 | KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport dłużyc .Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $4 * 3.14 * 0.2 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 0,500 0,502 0,500 | m3 m3 |
| 16 | KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $1 * 1.5 =$ Razem = | 1,500 1,500 1,500 | mp mp |
| 17 | KNR 201-0110-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $2.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 3,800 3,750 3,800 | mp mp |
| 18 | KNR 201-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie zagajników: rzadkich wraz z wywiezieniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. | 0,005 | ha |
| 19 | KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $8 * 8 =$ Razem = | 64,000 64,000 64,000 | m2 m2 |
| 3 Roboty ziemne | | | |
| 20 | KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | 0,030 | km |
| 21 | KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ , przy grubości warstwy: do 15 cm. Humus należy pozostawić na miejscu. Materiał do ponownego wbudowania. $6 * 7 =$ Razem = | 42,000 42,000 42,000 | m2 m2 |
| 22 | wycena własna Zakup, dowóz i rozplantowanie brakującego gruntu zagęszczalnego. $(152.6 - (9 * 4) + (10 + 8) * 1.5) * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 14,400 14,360 14,400 | m3 m3 |

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Data : 2019-12-03

3. Roboty ziemne

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|--|--------|-------------|
| 23 | KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II | 14,400 | m3 |
| 24 | KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III | 14,400 | m3 |
| 25 | KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III | 62,500 | m2 |
| | (13 + 12) * 2.5 = | 62,500 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 62,500 | m2 |
| 26 | KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami 0,40 m3 - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-III - miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót. Humus pozostawić do zagospodarowania. | 42,400 | m3 |
| | powierzchnia zjazdu bez nasypu: (9 * 4 + 4 * 5 + 4 * 5) * 0.43 = | 32,680 | |
| | chodnik: 70 * 0.09 = | 6,300 | |
| | chodnik o konstrukcji zjazdu: 9 * 0.38 = | 3,420 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 42,400 | m3 |
| 4 Krawężniki i obrzeża | | | |
| 27 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem | 3,600 | m3 |
| | 33 * 0.075 + 18 * 0.06 = | 3,555 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 3,600 | m3 |
| 28 | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe | 2,400 | m3 |
| | 53.5 * 0.045 = | 2,408 | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 2,400 | m3 |
| 29 | KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające 2 lub 12 cm | 33,000 | m |
| 30 | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 12 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. | 18,000 | m |
| | 12 + 6 = | 18,000 | |
| | Razem = | 18,000 | m |
| 31 | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej | 53,500 | m |
| | 13.5 + 5.5 + 7.5 + 12 + 5 + 10 = | 53,500 | |
| | Razem = | 53,500 | m |
| 32 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 :4 grubości 10 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. | 21,000 | m |
| | 13.5 + 7.5 = | 21,000 | |
| | Razem = | 21,000 | m |

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Data : 2019-12-03

5. Nawierzchnia zjazdu

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|-----------------------------------|------------------|
| 5 | Nawierzchnia zjazdu | | |
| 33 | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $19 * 5 + 5.5 * 7 + 1.5 + 8 * 0.8 + 5.7 * 3 / 2 + 3.5 * 1.5 / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 152,600 152,575 152,600 | m2 m2 |
| 34 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm | 152,600 | m2 |
| 35 | KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3 | 152,600 | m2 |
| 36 | KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm | 152,600 | m2 |
| 37 | KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3. | 152,600 | m2 |
| 38 | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 cm koloru szarego RAL 7038 , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm. | 152,600 | m2 |
| 39 | KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową wzdłuż krawężników typu ciężkiego. $33 * 0.1 * 0.15 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 1,200 1,238 1,200 | t t |
| 6 | Chodnik | | |
| 40 | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $9 * 3.7 + 5.5 * 3.4 + 6 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 70,000 70,000 70,000 | m2 m2 |
| 41 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. Krotność 0,833 | 70,000 | m2 |
| 42 | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z płyt betonowych 30x30x8 cm koloru szarego RAL 7038 , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm. | 70,000 | m2 |
| 7 | Chodnik o wzmocnionej konstrukcji. | | |
| 43 | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $3 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 9,000 9,000 9,000 | m2 m2 |

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Data : 2019-12-03

7. Chodnik o wzmocnionej konstrukcji.

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--|-------------|
| 44 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o Rm = 2,5 MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. | 9,000 | m2 |
| 45 | KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem ,o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3 | 9,000 | m2 |
| 46 | KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm | 9,000 | m2 |
| 47 | KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C - 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3. | 9,000 | m2 |
| 48 | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 cm koloru szarego RAL 7038 , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm. | 9,000 | m2 |
| 8 | Zabrukowanie kostką betonową brukową powierzchni chodnika po regulacji krawężnika przy narożniku posesji AWP 150. | | |
| 49 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o Rm = 2,5 MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 | 1,500 | m2 |
| 50 | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej koloru czerwonego typu cegła , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm przy grubości kostki 8 cm. | 1,500 | m2 |
| 9 | Zieleń | | |
| 51 | KNR 201-0217-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii: I-II - przerzut poprzeczny humusu na tereny zielone. | 6,300 | m3 |
| | | $42 * 0.15 =$ | 6,300 |
| | | Razem = | 6,300 m3 |
| 52 | KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III | 6,300 | m3 |
| 53 | KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - analogia | 70,900 | m2 |
| | | $12.5 * 1.5 / 2 + (14 + 13) * 2 + 5 * 1.5 =$ | 70,875 |
| | | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 70,900 m2 |
| 54 | KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II | 70,900 | m2 |
| 10 | Regulacje urządzeń | | |
| 55 | KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych | 1,000 | szt |

BUDOWA ZJAZDU Z AL. WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁKĘ NR 41/9 W KALISZU

Data : 2019-12-03

10. Regulacje urządzeń

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 56 | KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie kabli abonenckich, teletechnicznych na czas prowadzenia robót (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypywanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia. | 15,000 | m |
| 57 | KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie kabli oświetleniowych na czas prowadzenia robót (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypywanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.(stosownie do uzgodnienia nr TT/TI/DŚ/1347/2019 z dnia 05.06.2019 r) | 16,000 | m |
| 58 | wycena własna Regulacja wysokościowa słupa latarni oświetleniowej. | 1,000 | szt |
| 59 | wycena własna Przestawienie znaku drogowego na 2 słupkach w miejsce ustalone z inwestorem. | 1,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---