



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: biuro@etca.com.plwww.etca.com.pl

| | | |
|-------------------------|---|---------------|
| TOM 1.4/PR | DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU | EGZ. 1 |
| Zamawiający | Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica | |
| Przedsięwzięcie | Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym | |
| Adres | WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4 Obręb 0029 | |
| Faza opracowania | PRZEDMIAR ROBÓT | |
| Branża | Drogi | |
| Data opracowania | 19 marzec 2015 | |
| AUTORZY: | | |
| opracowanie | inż. Zbigniew Kania | |

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

45233140-2 Roboty drogowe
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Roboty drogowe.

| |
|---|
| Zamówienie: |
| Lokalizacja: Witoszów Dolny, gmina Świdnica dz. nr 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, AM-4, obr. 0029 |
| Zamawiający: Urząd Gminny Świdnica ul. B. Głowackiego 4 58-100 Świdnica |
| Identyfikator kosztorysu: Witoszow_Dolny_basen_nawierzchnie_b |

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---|
| 1 | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 2 | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 3 | 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, |

45233140-2 Roboty drogowe
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Roboty drogowe.

Identyfikator kosztorysu: Witoszow_Dolny_basen_nawierzchnie_b

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---|
| 1 | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| | | 1 Roboty rozbiórkowe |
| | | 2 Konstrukcja nr 1 - Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych |
| | | 3 Konstrukcja nr 2 - Nawierzchnia placu manewrowego |
| | | 4 Konstrukcja nr 3 - Nawierzchnia chodników |
| | | 5 Konstrukcja nr 4 - Nawierzchnia poszerzenia istn. drogi wewnętrznej |
| | | 6 Konstrukcja nr 5 - Nawierzchnia jezdni na stropie |
| | | 7 Konstrukcja nr 6 - Nawierzchnia utwardzenia z kraty trawnikowej |
| | | 8 Konstrukcja nr 7 - opaski żwirowe |
| | | 9 Krawężniki, obrzeża palisada |
| | | 10 Wzmocnienie podłoża |
| | | 11 Skarpy |
| | | 12 Organizacja bezpieczeństwa ruchu - postawienie znaków tablic i urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego. |

45233140-2 Roboty drogowe
Budowa krytej pływalni w Witoszowie Dolnym.
Roboty drogowe.

Identyfikator kosztorysu: Witoszow_Dolny_basen_nawierzchnie_b

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-03-19 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|-----------|
| 1 | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1 | KNR 2-21 217-4 [R=0,955] S.T. D-01.02.04 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechaniczne spycharką, grunt zadarniony 2000*0,2 400,000 | m3 | 400,000 |
| 2 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi urodzajnej | m3 | 400,000 |
| 3 | KNNR 6 803-8 S.T. D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 180,000 |
| 4 | KNR A-03 0102-4 S.T. D-05.03.11 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm . | m2 | 150,000 |
| 5 | KNR 4-01 108-11 S.T. D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 150*0,09 13,500 | m3 | 13,500 |
| 6 | KNR 4-01 108-12 S.T. D-01.02.04 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km / dalsze 9 km wywozu gruzu - faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie [S=9] | m3 | 13,500 |
| 7a | A1 S.T. D-02.00.01 Koszt składowania gruzu na wysypisku 13,5*2,2 29,700 | t | 29,700 |
| 2 | Konstrukcja nr 1 - Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych | | |
| 8 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 1 450,000 |
| 9 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / do 36 cm [R=3;S=3] | m2 | 1 450,000 |
| 10 | KNNR 6 113-3 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 25 cm/ kruszywo łamane 0/31,5 | m2 | 1 450,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-----------|
| 11 | KNR 2-31 511-3 S.T. D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 1 450,000 |
| 12 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 522,000 |
| | 1450*0,36 | 522,000 | |

3 Konstrukcja nr 2 - Nawierzchnia placu manewrowego

| | | | |
|----|--|--------|---------|
| 13 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 100,000 |
| 14 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / do 37 cm [R=3;S=3] | m2 | 100,000 |
| 15 | KNNR 6 113-2 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm / kruszywo łamane 0/31,5 | m2 | 100,000 |
| 16 | KNR 2-31 105-3 S.T. D-04.04.00a Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm | m2 | 100,000 |
| 17 | KNR 2-31 105-4 S.T. D-04.04.00a Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=2;M=2;S=2] | m2 | 100,000 |
| 18 | KNNR 6 307-1 S.T. D-05.03.23a Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych wypełnionym gruntem organicznym (40% piasku , 60% humusu) | m2 | 100,000 |
| 19 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 32,000 |
| | 100*0,32 | 32,000 | |

4 Konstrukcja nr 3 - Nawierzchnia chodników

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 20 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 535,000 |
| 21 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / do 26 cm | m2 | 535,000 |
| 22 | KNR 2-31 103-4 S.T. D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 535,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|---------|
| 23 | KNNR 6 113-6 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm / kruszywo łamane 0/31,5 | m2 | 535,000 |
| 24 | KNR 2-31 511-3 S.T. D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 535,000 |
| 25 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 149,800 |
| | 535*0,28 | 149,800 | |

5 Konstrukcja nr 4 - Nawierzchnia poszerzenia istn. drogi wewnętrznej

| | | | |
|----|--|----|---------|
| 26 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 105,000 |
| 27 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / do 74 cm [R=11;S=11] | m2 | 105,000 |
| 28 | KNNR 2 604-1 S.T. D-02.04.01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa / geosiatka dwukierunkowa o wytrz. na rozciąganie w dwóch kier. minimum 35 kN/m [R=0,5;S=0,5] | m2 | 105,000 |
| 29 | KNNR 6 113-2 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm / kruszywo łamane 0/31,5 | m2 | 105,000 |
| 30 | KNR 2-31 106-3 S.T. D-04.04.00a Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm / pospółka kwalifikowana | m2 | 105,000 |
| 31 | KNR 2-31 106-4 S.T. D-04.04.00a Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm / pospółka kwalifikowana / do 15 cm [R=9;M=9;S=9] | m2 | 105,000 |
| 32 | KNNR 6 113-1 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm / tłuczeń 0/63 | m2 | 105,000 |
| 33 | KNNR 6 113-6 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm / kliniec 0/31,5 | m2 | 105,000 |
| 34 | KNR 2-31 1004-7 S.T. D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem | m2 | 105,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--|--|-----------------|---------|
| 35 | KNNR 6 308-2 S.T. D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm / AC16W | m2 | 105,000 |
| 36 | KNR 2-31 1004-6 S.T. D-04.03.01 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum | m2 | 105,000 |
| 37 | KNR 2-31 1004-7 S.T. D-04.03.01 Skropienie nawierzchni asfaltem | m2 | 105,000 |
| 38 | KNNR 6 309-2 S.T. D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm/ AC11S | m2 | 105,000 |
| 39 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 77,700 |
| | 105*0,74 | 77,700 | |
| 6 Konstrukcja nr 5 - Nawierzchnia jezdni na stropie | | | |
| 40 | KNR 2-31 114-7 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu / 0/31,5 | m2 | 80,000 |
| 41 | KNR 2-31 114-8 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu / dalsze 5 cm [R=5;M=5;S=5] | m2 | 80,000 |
| 42 | KNR 2-31 511-3 S.T. D-05.03.23a Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 80,000 |
| 7 Konstrukcja nr 6 - Nawierzchnia utwardzenia z kraty trawnikowej | | | |
| 43 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 30,000 |
| 44 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV / do 28 cm [R=2;S=2] | m2 | 30,000 |
| 45 | KNR 2-31 103-4 S.T. D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 30,000 |
| 46 | KNNR 6 113-6 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm / 0/31,5 | m2 | 30,000 |
| 47 | KNR 2-31 106-3 S.T. D-04.04.00a Warstwy wyrównawcza zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm / pospolka kwalifikowana | m2 | 30,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 48 | KNR 2-31 106-4 S.T. D-04.04.00a Warstwy wyrównawcza zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm / pospolka kwalifikowana / do 8 cm [R=2;M=2;S=2] | m2 | 30,000 |
| 49 | KNNR 6 307-1 S.T. D-05.03.28 Nawierzchnie z krat trawnikowych ażurowych betonowych wypełnionym gruntem organicznym (40% piasku , 60% humusu) np. krata 50x50cm geoSystem G4max | m2 | 30,000 |
| 50 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 8,400 |
| | 30*0,28 | 8,400 | |

8 Konstrukcja nr 7 - opaski żwirowe

| | | | |
|----|--|--------|--------|
| 51 | KNR 2-31 101-1 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV | m2 | 75,000 |
| 52 | KNR 2-31 106-3 S.T. D-04.04.00a Warstwy separacyjna zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm / pospolka kwalifikowana | m2 | 75,000 |
| 53 | KNR 2-31 106-4 S.T. D-04.04.00a Warstwy separacyjna zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm / pospolka kwalifikowana / do 10 cm [R=4;M=4;S=4] | m2 | 75,000 |
| 54 | KNNR 2 604-1 S.T. D-02.03.01c Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa / ułożenie geowłókniny seperacyjno-filtracyjnej 400g/m2 [R=0,5] | m2 | 75,000 |
| 55 | KNR 2-31 114-1 S.T. D-05.01.01b Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa o gr.10 cm / otoczaki 30/50 jasne [R=0,5;M=0,5;S=0,5] | m2 | 75,000 |
| 56 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 15,000 |
| | 75*0,2 | 15,000 | |

9 Krawężniki, obrzeża palisada

| | | | |
|----|--|---------|---------|
| 57 | KNR 2-31 401-4 S.T. D-08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV | m | 610,000 |
| | 405+125+80 | 610,000 | |
| 58 | KNR 2-31 401-2 S.T. D-08.01.01 Rowki pod obrzeża i ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV | m | 410,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|----------------|
| 59 | KNR 2-01 701-5 S.T. D-08.01.01 Ręczne wykopanie rowów dla palisady, szer.dna wykopu do 0.6 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III | m | 3,000 |
| 60 | KNR 2-31 402-4 S.T. D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki / B-15 610*0,1 | m3 | 61,000 |
| 61 | KNR 2-31 402-4 S.T. D-08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod obrzeża / B-15 410*0,05 | m3 | 20,500 |
| 62 | KNR 2-31 402-4 S.T. D-08.01.01 Ławy betonowe dla palisad betonowych / B-15 0,15*0,55*3+0,25*0,175*3+0,5*0,175*3 | m3 | 0,641 |
| 63 | KNR 2-19 134-3 [R=0,955] S.T. D-08.01.01 Montaż palisady betonowej na nie stężonym betonie / słupy d:20cm o wys. 100 cm | kpl | 14,000 |
| 64 | KNR 2-31 407-4 S.T. D-08.01.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 410,000 |
| 65 | KNR 2-31 403-5 S.T. D-08.01.01 Oporniki betonowe o wym.12x25x100 cm | m | 80,000 |
| 66 | KNR 2-31 403-1 S.T. D-08.01.01 Krawężniki betonowe o wym.15x30x100 cm | m | 405,000 |
| 67 | KNR 2-31 403-4 S.T. D-08.01.01 Krawężniki betonowe najazdowe o wym.15x22x100 cm | m | 125,000 |

10 Wzmocnienie podłoża

| | | | |
|----|---|----|------------------|
| 68 | KNR 2-31 101-2 S.T. D-04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości, grunt kat.I-IV / 50 cm [R=10;S=10] | m2 | 1 885,000 |
| 69 | KNR 2-31 103-4 S.T. D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV | m2 | 1 885,000 |
| 70 | KNR 2 604-1 S.T. D-02.04.01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa / geosiatka dwukierunkowa o wytrz. na rozciąganie w dwóch kier. minimum 35 kN/m [R=0,5;S=0,5] | m2 | 1 885,000 |
| 71 | KNR 6 113-2 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm / kruszywo łamane 31,5/63 | m2 | 1 885,000 |
| 72 | KNR 2-31 106-3 S.T. D-04.04.00a Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm / pospolka kwalifikowana | m2 | 1 885,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|------------------|
| 73 | KNR 2-31 106-4 S.T. D-04.04.00a Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm / pospolka kwalifikowana / do 15 cm [R=9;M=9;S=9] | m2 | 1 885,000 |
| 74 | KNNR 6 113-1 S.T. D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm / tłuczeń 0/63 | m2 | 1 885,000 |
| 75 | KNNR 1 205-3 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.40 m3, grunt kat.I-III / odwóz ziemi z korytowania | m3 | 942,500 |
| | 1885*0,5 | 942,500 | |

11 Skarpy

| | | | |
|----|---|----|---------------|
| 76 | KNR 2-01 212-1 S.T. D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III / dowóz humusu i darniny | m3 | 35,000 |
| 77 | KNR 2-01 313-1 S.T. D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi, kat.gruntu I-II | m3 | 35,000 |

12 Organizacja bezpieczeństwa ruchu - postawienie znaków tablic i urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego.

| | | | |
|----|---|-------|--------------|
| 78 | KNR 2-31 702-1 S.T. D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm - postawienie | szt | 5,000 |
| | 5 | 5,000 | |
| 79 | KNR 2-31 703-2 S.T. D-07.02.01 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 / tarcza znaku z bl. st. ocynk., folia odblaskowa I generacji, znaki małe (6 znaków + 2 tabliczki) | szt | 6,000 |
| 80 | KNR 2-31 706-1 S.T. D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą odblaskową - malowanie ręcznie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych, linii skrzyżowania [R=2] | m2 | 0,760 |

----- Koniec wydruku -----