

Pracownia Projektowa GRAF Piotr Kuczyński  
Białystok Czysła 2

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Utworzenie Centrum Zarządzania Komunalnego i Kryzysowego w m. Szczuczyn etap II i III -  
zagospodarowanie i sieci zewnętrzne

---

Adres inwestycji: działka o numerze ewidencyjnym 340 obręb 0005 Szczuczyn

Zamawiający: Gmina Szczuczyn, 19-230 Szczuczyn Plac 1000 lecia 23, tel. 862735080, faks. 862735081

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.      | Ilość j.m.                           |
|----|------------------------|---------------|---|-----------|--------------------------------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5         | 6                                    |
|    |                        |               | <b>Dział nr 1. Roboty przygotowawcze i ziemne</b><br>Roboty ziemne  |           |                                      |
| 1  | KNR 4-01W<br>0109-0500 |               | Dowóz ziemi i gruzu. Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II wraz z zakupem i wbudowaniem materiału na wyrównanie i podniesienie<br>30*32*1,2<br>(50+50+70)*4*1,2                                | m3        | 1968,0000<br>1152,00000<br>816,00000 |
| 2  | KNR 4-01W<br>0109-0800 |               | Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km<br>Krotność = 6   | m3        | 1968,0000                            |
| 3  | KNR 2-01<br>0230-0100  |               | Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m<br>1968  | m3        | 1968,0000<br>1968,00000              |
| 4  | KNR 2-01<br>0121-0200  |               | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>Pomiary: 0,39   | 1 ha      | 0,3900<br>0,39000                    |
| 5  | KNR 2-01<br>0126-0100  |               | Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm<br>Zdjęcie warstwy urodzajnej: 6014+393+330  | 100<br>m2 | 67,3700<br>6737,00000                |
| 6  | KNR 2-01W<br>0221-0100 |               | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych. Nakłady podstawowe przemieszczanie gruntu na odl.do 10 m. kategoria gruntu I-II, spycharką gąsien. 75 KM<br>przemieszczanie warstwy urodzajnej: (6014+393+330)*0,15                 | 100<br>m3 | 10,1055<br>1010,55000                |
| 7  | KNR 2-31<br>0101-0100  |               | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie<br>Koryta pod utwardzenia: 6014+393+330   | 100<br>m2 | 67,3700<br>6737,00000                |
| 8  | KNR 2-31<br>0101-0200  |               | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie<br>Koryta pod utwardzenia, dodatek 5 cm Koryta pod utwardzenia: (6014+393+330)*5 | 100<br>m2 | 336,8500<br>33685,00000              |
|    |                        |               | <b>Dział nr 2. Krawężniki i obrzeża chodnikowe</b><br>Krawężniki i obrzeża chodnikowe   |           |                                      |
| 9  | KNR 2-31<br>0401-0200  |               | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV. Rowki pod obrzeża.<br>Rowki pod obrzeża chodnikowe: 177   | 100<br>m  | 1,7700<br>177,00000                  |
| 10 | KNR 2-31<br>0401-0800  |               | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 40x40cm w gruncie kat.III-IV<br>Rowki pod krawężniki: 851,27  | 100<br>m  | 8,5127<br>851,27000                  |
| 11 | KNR 2-31<br>0402-0300  |               | Ławy pod krawężniki i obrzeża chodnikowe. Betonowa zwykła<br>obrzeża krawężniki: Ławy 177*0,06*0,2 851*0,15*0,3   | 1<br>m3   | 40,4200                              |
| 12 | KNR 2-31<br>0407-0100  |               | Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową<br>Obrzeża: 177  | 100<br>m  | 1,7700<br>177,00000                  |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|--------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5      | 6          |
| 13 | KNR 2-31<br>0403-0100  |               | Krawężniki betonowe. Wystające o wym. 15x30cm, na podsypce piaskowej   | 100 m  | 8,5200     |
|    |                        |               | Krawężniki: 852  |        | 852,00000  |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 3. Nawierzchnie</a><br>Nawierzchnie   |        |            |
| 14 | KNNR 6<br>0106-0300    |               | Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 10cm. Piasek   | 100 m2 | 3,3000     |
|    |                        |               | chodniki: zageszczona piasek 10 cm 330   |        |            |
| 15 | KNNR 6<br>0106-0300    |               | Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 15 cm. Piasek  | 100 m2 | 64,0700    |
|    |                        |               | place jezdne: zageszczona piasek 15 cm 6014+393  |        |            |
| 16 | KNR 2-01<br>0236-0200  |               | Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV  | 100 m3 | 10,1055    |
|    |                        |               | chodniki place jezdne: zageszczona piasek 10 cm 330,0*0,15<br>zageszczona piasek 15 cm (6014+393)*0,15   |        |            |
| 17 | KNNR 6<br>0113-0100    |               | Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm   | 100 m2 | 64,0700    |
|    |                        |               | podbudowa: 6014+393  |        | 6407,00000 |
| 18 | KNNR 6<br>0113-0200    |               | Podbudowy z kruszyw naturalne. Warstwa dolna grubości 20 cm  | 100 m2 | 64,0700    |
|    |                        |               | podbudowa: 6014+393  |        | 6407,00000 |
| 19 | KNNR 6<br>0502-0101    |               | Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa  | 100 m2 | 3,3000     |
|    |                        |               | 330  |        | 330,00000  |
| 20 | KNR 0-11<br>0316-0101  |               | Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)   | 1m2    | 6014,0000  |
|    |                        |               | polbruk: 6014  |        | 6014,00000 |
| 21 | KNR 0-11<br>0327-0301  |               | Place i zatoki postojowe z Polbruku, z pasami rozdzielczymi, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 60/8, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) | 1m2    | 393,0000   |
|    |                        |               | polbruk: 393   |        | 393,00000  |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 4. Trawniki</a>   |        |            |
| 22 | KNR 2-21<br>0412-0100  |               | Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe gr.kat.IV. Z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o gr.10 cm. Analogia - zimia żyzna pod trawniki.  | 100 m2 | 33,1600    |
|    |                        |               | Ziemia pod trawniki: 3316  |        | 3316,00000 |
| 23 | KNR 2-21<br>0401-0600  |               | Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu IV.   | 100 m2 | 33,1600    |
|    |                        |               | Trawniki: 3316   |        | 3316,00000 |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 5. Przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe</a>  |        |            |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 5.1. przyłącze kanalizacji sanitarnej</a>   |        |            |
| 24 | KNR 2-01W<br>0113-1100 |               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m   | 1 km   | 0,0300     |
|    |                        |               | 0,028  |        | 0,02800    |
| 25 | KNR 2-01<br>0215-0200  |               | Wykopy oraz przekopy wyk.koparkami przeds. na odkład, koparki przedsięwzięne o poj.łyżki 0,15 m3. kat.gruntu III   | 100 m3 | 0,9846     |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług. - studnie -: 0,9*1,8*(5,95+28,05)   |        |            |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.     | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|----------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5        | 6          |
|    |                        |               | 1,15*3,14*0,75*0,75 4,3*3,14*1,75*1,75   |          |            |
| 26 | KNR 2-18<br>0501-03    |               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm  | m2       | 36,5900    |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług. - studnie -: 0,9*28 11,39   |          |            |
| 27 | KNNR 1<br>0206-03      |               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- dowiezienie podsypki                                | m3       | 7,3200     |
|    |                        |               | 36,6*0,2   |          | 7,32000    |
| 28 | KNNR 1<br>0208-02      |               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki  | m3       | 73,2000    |
|    |                        |               | 36,6*0,2*10  |          | 73,20000   |
| 29 | KNNR 1<br>0214-02      |               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami zzagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV   | m3       | 98,4600    |
|    |                        |               | 98,46  |          | 98,46000   |
| 30 | KNR 2-01<br>0236-02    |               | Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi (grubość warstwy 20 cm.grunty spoiste kat.III-IV)  | m3       | 98,4600    |
|    |                        |               | 98,46  |          | 98,46000   |
| 31 | KNR 2-18W<br>0408-0200 |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm   | 100 m    | 0,4980     |
|    |                        |               | 49,8   |          | 49,80000   |
| 32 | KNR 2-18W<br>0408-0400 |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm   | 100 m    | 0,0500     |
|    |                        |               | 5  |          | 5,00000    |
| 33 | KNR 2-02W<br>1901-0500 |               | Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych. Rodzaj umocnień - płyty drogowe wielootworowe  | 1 m2     | 10,0000    |
|    |                        |               | płyty obciążające pod zbiornik na scieki: 10   |          | 10,00000   |
| 34 | KNR 2-02W<br>1923-0800 |               | Próby szczelności zbiorników. Próba szczelności zbiornika  | 1 prób a | 1,0000     |
|    |                        |               | 1  |          | 1,00000    |
| 35 | Kalkulacja własna      |               | zbiornik na scieki 10 m3   |          | 1,0000     |
|    |                        |               | 1  |          | 1,00000    |
| 36 | KNR 2-18W<br>0516-0802 |               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn.1500 mm wykonywane metodą studniarską. Nakł.dodat.za każde 0,5m głęb.ponad 7 do 9 m - średnica kręgów 1200 mm. Wys.kręgów 90 cm lub zamiennie Wavin terga 425. | 1 kpl    | 1,0000     |
|    |                        |               | 1  |          | 1,00000    |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 5.2. przyłącze wodociągowe</a>  |          |            |
| 37 | KNR 2-01W<br>0113-1100 |               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanałów splawnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m   | 1 km     | 0,1300     |
|    |                        |               | 0,13   |          | 0,13000    |
| 38 | KNR 2-01<br>0215-0200  |               | Wykopy oraz przekopy wyk.koparkami przeds. na odkład, koparki przedsiębiejne o poj.łyżki 0,15 m3. kat.gruntu III   | 100 m3   | 2,3985     |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług.: 0,9*2,05*(130)   |          | 239,85000  |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWIORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.            | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|-----------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5               | 6          |
| 39 | KNR 2-18<br>0501-03    |               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm   | m2              | 117,0000   |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług.: 0,9*130   |                 | 117,00000  |
| 40 | KNNR 1<br>0206-03      |               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowiezienie podsypki | m3              | 23,4000    |
|    |                        |               | 0,9*0,2*130   |                 | 23,40000   |
| 41 | KNNR 1<br>0208-02      |               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki                                       | m3              | 234,0000   |
|    |                        |               | 23,4*10   |                 | 234,00000  |
| 42 | KNNR 1<br>0214-02      |               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami zzagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV              | m3              | 210,6000   |
|    |                        |               | 130*1,8*0,9   |                 | 210,60000  |
| 43 | KNR 2-18W<br>0110-0300 |               | Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. O średnicy zewnętrznej 90 mm  | 1<br>złąc<br>ze | 2,0000     |
|    |                        |               | 2   |                 | 2,00000    |
| 44 | KNR 2-18W<br>0210-0100 |               | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwy o średnicy 50-90 mm  | 1<br>kpl        | 1,0000     |
|    |                        |               | 1   |                 | 1,00000    |
| 45 | KNR 2-19W<br>0102-0100 |               | Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego  | 100<br>m        | 1,3000     |
|    |                        |               | 130   |                 | 130,00000  |
| 46 | KNR 2-18<br>0109-0100  |               | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania. O średnicyzewnętrznej 90 mm  | 100<br>m        | 1,3000     |
|    |                        |               | 130   |                 | 130,00000  |
| 47 | KNNR 10<br>0808-0100   |               | Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych. Rurociągi o średnicy 80-150 mm   | 1<br>prób<br>a  | 1,0000     |
|    |                        |               | 1   |                 | 1,00000    |
| 48 | KNR 2-01<br>0236-02    |               | Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi (grubość warstwy 20 cm,grunty spoiste kat.III-IV)  | m3              | 239,8500   |
|    |                        |               | 130*0,9*2,05  |                 | 239,85000  |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 5.3. kanalizacja deszczowa</a>   |                 |            |
| 49 | KNR 2-01W<br>0113-1100 |               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szer.dna do 15 m  | 1<br>km         | 1,0000     |
|    |                        |               | (243+395+106+228+32)/1000   |                 | 1,00400    |
| 50 | KNR 2-01<br>0215-0200  |               | Wykopy oraz przekopy wyk.koparkami przeds. na odkład, koparki przedsiębiejne o poj.łyżki 0,15 m3. kat.gruntu III  | 100<br>m3       | 23,6100    |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług. - studnie -: 1871 490  |                 |            |
| 51 | KNR 2-18<br>0501-03    |               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm   | m2              | 1242,3000  |
|    |                        |               | - kanały - szer. x gł. x dług. - studnie -: 219*10/2 29,46*10/2   |                 |            |
| 52 | KNNR 1<br>0206-03      |               | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-IIIw ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- dowiezienie podsypki | m3              | 248,4600   |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.       | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4   | 5          | 6          |
|    |                        |               | 219 29,46   |            |            |
| 53 | KNNR 1 0208-02         |               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogachonawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowiezienie podsypki   | m3         | 2484,6000  |
|    |                        |               | 219*10 29,46*10   |            |            |
| 54 | KNNR 1 0214-02         |               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami zzagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                                  | m3         | 2353,0000  |
|    |                        |               | 2353  |            | 2353,00000 |
| 55 | KNR 2-01 0236-02       |               | Zagęszczanie nasypów ubijkami ręcznymi (grubość warstwy 20 cm,grunty spoiste kat.III-IV)  | m3         | 2353,0000  |
|    |                        |               | 2353  |            | 2353,00000 |
| 56 | KNR 2-18W 0408-0200    |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm  | 100 m      | 2,4200     |
|    |                        |               | 242   |            | 242,00000  |
| 57 | KNR 2-18W 0408-0300    |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm  | 100 m      | 3,9500     |
|    |                        |               | 395   |            | 395,00000  |
| 58 | KNR 2-18W 0408-0400    |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm  | 100 m      | 1,0600     |
|    |                        |               | 106   |            | 106,00000  |
| 59 | KNR 2-18W 0408-0500    |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm  | 100 m      | 2,8900     |
|    |                        |               | 289   |            | 289,00000  |
| 60 | KNR 2-18W 0408-0600    |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 400 mm  | 100 m      | 0,3200     |
|    |                        |               | 32  |            | 32,00000   |
| 61 | KNR 2-18W 0516-0100    |               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn.1500 mm wykonywane metodą studniarską. Studnia o głęb. 3 m, średnicy 2100 - grunt kat.I-II. Wys.kręgów 50 cm - SR1,2,3                              | 1 stud nia | 3,0000     |
|    |                        |               | 3   |            | 3,00000    |
| 62 | KNR 2-18W 0516-0802    |               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn.1200 mm wykonywane metodą studniarską. Nakł.dodat.za każde 0,5m głęb.ponad 7 do 9 m - średnica kręgów 1200 mm. Wys.kręgów 90 cm - montaż separatora | 1 kpl      | 1,0000     |
|    |                        |               | separator: 1  |            | 1,00000    |
| 63 | KNR 2-18W 0517-0100    |               | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka o średn.315-425 mm - Dc  | 1 szt      | 19,0000    |
|    |                        |               | studnie bez wpustu: 13  |            | 13,00000   |
| 64 | KNR 2-18W 0517-0100    |               | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka o średn.315-425 mm - Db  | 1 szt      | 15,0000    |
|    |                        |               | studnie bez wpustu: 13  |            | 13,00000   |
| 65 | KNR 2-18 0625-0200     |               | Studzienki ściekowe uliczne z gotowych elementów betonowych o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu   | 1 szt      | 13,0000    |
| 66 | KNR 2-18W 0516-0700    |               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet. o średn.1500 mm wykonywane metodą studniarską. osadnik OS1  | szt        | 1,0000     |
|    |                        |               | 1   |            | 1,00000    |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 6. Ogrodzenie</a>  |            |            |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru                            | Numer STWIORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót   | J.m.      | Ilość j.m. |
|----|---|---------------|---|-----------|------------|
| 1  | 2   | 3             | 4   | 5         | 6          |
| 67 | KNR 2-01<br>0307-0300                             |               | Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.<br>Odspojenie gruntu kat. IV i przewózna odległość do 10m.<br>Wykopy pod słupy ogrodzenia z siatki. | 100<br>m3 | 0,1581     |
|    |   |               | Zасыpywanie wykopów pod słupy ogrodzenia z siatki:<br>(488/2,5)*0,3*0,3*0,9   |           | 15,81120   |
| 68 | KNR 2-01<br>0501-0200                             |               | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem gruntu kat. IV na odległość do 3m  | 100<br>m3 | 0,1581     |
|    |   |               | Zасыpywanie wykopów pod słupy ogrodzenia z siatki:<br>(488/2,5)*0,3*0,3*0,9   |           | 15,81120   |
| 69 | KNR 2-02<br>0203-0100                             |               | Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m3.<br>Stopy pod słupy ogrodzenia z siatki.   | 1<br>m3   | 15,8112    |
|    |   |               | Stopy pod słupy ogrodzenia z siatki: (488/2,5)*0,3*0,3*0,9  |           | 15,81120   |
| 70 | KNR 2-02<br>1803-0200                             |               | Ogrodzenia panelowe wys. 1,53 + cokół prefabrykowany, drut fi 5mm, antracyt   | 1 m       | 488,0000   |
|    |   |               | Ogrodzenie z panela: 488  |           | 488,00000  |
| 71 | Kalkulacja własna -<br>bramka 100cm<br>Kalkulacja |               | Kalkulacja własna - furtka 100x150cm  |           | 1,0000     |
|    |   |               | furtka: 1   |           | 1,00000    |
| 72 | Kalkulacja własna -<br>brama 600cm<br>Kalkulacja  |               | Kalkulacja własna - brama 6m.   |           | 3,0000     |
|    |   |               | brama 6m.: 3  |           | 3,00000    |