

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Boiska sportowe oraz bieżnia przy Szkole Podstawowej w Borczu
ADRES INWESTYCJI : BORCZ, gmina SOMONINO, działka nr 10
INWESTOR : Gmina Somonino
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kotłowski
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2021

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1 | Prace przygotowawcze | | | | | | | |
| 2 | Roboty ziemne | | | | | | | |
| 3 | Boisko o nawierzchni trawiastej - powierzchnie netto (należy doliczyć odsacki wg PB) | | | | | | | |
| 4 | Boisko i bieżnia o nawierzchni poliuretanowej - powierzchnie netto (należy doliczyć odsacki wg PB) | | | | | | | |
| 5 | Odwodnienie | | | | | | | |
| 6 | Ogrodzenie i piłkochwyty | | | | | | | |
| 7 | Nawierzchnie utwardzone i schody | | | | | | | |
| 8 | Oświetlenie zewnętrzne i monitoring | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 1 | | Prace przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych | ha | | |
| d.1 | 0121-02 | 0,35 | ha | 0,350 | |
| | | | | RAZEM | 0,350 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.2 | 0126-01 | 3600 | m ² | 3 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 600,000 |
| 3 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.2 | 0206-04 | 3939 | m ³ | 3 939,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 939,000 |
| 4 | KNR 2-01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 wraz z dostarczeniem materiału na nasyp | m ³ | | |
| d.2 | 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907 | 2363 | m ³ | 2 363,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 363,000 |
| 3 | | Boisko o nawierzchni trawiastej - powierzchnie netto (należy doliczyć odsacki wg PB) | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.3 | 0103-04 | 1860 | m ² | 1 860,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 860,000 |
| 6 | KNR AT-04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m | m ² | | |
| d.3 | 0101-01 | 1860 | m ² | 1 860,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 860,000 |
| 7 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.3 | 0104-07 0104-08 | 1860 | m ² | 1 860,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 860,000 |
| 8 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.3 | 0114-07 0114-08 | 1860 | m ² | 1 860,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 860,000 |
| 9 | KNR 2-31 | Analogia - warstwa wyrównawcza z miálu kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 5cm | m ³ | | |
| d.3 | 0107-01 | 1860*0,05 | m ³ | 93,000 | |
| | | | | RAZEM | 93,000 |
| 10 | KNR2- | Analogia Wykonanie nawierzchni boiska z trawy syntetycznej o wysokości 6 cm w kolorze zielonym wypełnioną piaskiem kwarcowym oraz EPDM z recyklingu w kolorze szarym | m ² | | |
| d.3 | 230210-01 | 1860 | m ² | 1 860,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 860,000 |
| 11 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.3 | 0402-04 | 185*0,043 | m ³ | 7,955 | |
| | | | | RAZEM | 7,955 |
| 12 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.3 | 0407-05 | 185 | m | 185,000 | |
| | | | | RAZEM | 185,000 |
| 13 | KNR2- | Dostawa i montaż bramki aluminiowej systemowej (5x2m), montowanej w tulejach w fundamencie betonowym, fundament pod słupki z betonu klasy C20/25 (B25). | szt. | | |
| d.3 | 230310-07, KNR 2-23 0309-05 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Boisko i bieżnia o nawierzchni poliuretanowej - powierzchnie netto (należy doliczyć odsacki wg PB) | | | |
| 14 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.4 | 0103-04 | 1203 | m ² | 1 203,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 203,000 |
| 15 | KNR AT-04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m | m ² | | |
| d.4 | 0101-01 | 1203 | m ² | 1 203,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 203,000 |
| 16 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.4 | 0104-07 0104-08 | 1203 | m ² | 1 203,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 203,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 17 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.4 | 0114-07 | | | | |
| | 0114-08 | 1203 | m ² | 1 203,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 203,000 |
| 18 | KNR 2-31 | Analogia - warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego o frakcji 0-4mm, gr. 5cm | m ³ | | |
| d.4 | 0107-01 | 1203*0,05 | m ³ | 60,150 | |
| | | | | RAZEM | 60,150 |
| 19 | KNR2- | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej na boisku | m ² | | |
| d.4 | 230303-05 | 621,33 | m ² | 621,330 | |
| | | | | RAZEM | 621,330 |
| 20 | KNR2- | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej na bieżni | m ² | | |
| d.4 | 230303-05 | 589,85 | m ² | 589,850 | |
| | | | | RAZEM | 589,850 |
| 21 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| d.4 | 0402-04 | 198*0,043 | m ³ | 8,514 | |
| | | | | RAZEM | 8,514 |
| 22 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.4 | 0407-05 | 113,5+84,5 | m | 198,000 | |
| | | | | RAZEM | 198,000 |
| 23 | KNR2- | Dostawa i montaż zestawu do koszykówki, montowanego w tulejach w fundamencie betonowym, fundament pod słupki z betonu klasy C20/25 (B25). | szt. | | |
| d.4 | 230310-07, | | | | |
| | KNR 2-23 | | | | |
| | 0309-05 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | KNR2- | Dostawa i montaż zestawu do siatkówki, montowanego w tulejach w fundamencie betonowym, fundament pod słupki z betonu klasy C20/25 (B25). | szt. | | |
| d.4 | 230310-07, | | | | |
| | KNR 2-23 | | | | |
| | 0309-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Odwodnienie | | | |
| 25 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.5 | 0206-02 | 0,5*1,0*88+0,6*1,5*110+3*3*3,5*2+644*0,5*0,5 | m ³ | 367,000 | |
| | | | | RAZEM | 367,000 |
| 26 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| d.5 | 0501-03 | 88*0,4+110*0,6 | m ² | 101,200 | |
| | | | | RAZEM | 101,200 |
| 27 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| d.5 | 0501-09 | 88*0,4*0,2+110*0,6*0,2 | m ³ | 20,240 | |
| | | | | RAZEM | 20,240 |
| 28 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.5 | 0230-01 | 367-101-20 | m ³ | 246,000 | |
| | | | | RAZEM | 246,000 |
| 29 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| d.5 | 0236-02 | 246 | m ³ | 246,000 | |
| | | | | RAZEM | 246,000 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.5 | 0408-02 | 88 | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 31 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.5 | 0408-03 | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 32 | KNR-W 2-18 | Analogia - Rura drenażowa z filtrem z włókna kokosowego 126 x 6,5 | m | | |
| d.5 | 0109-05 | 644 | m | 644,000 | |
| | | | | RAZEM | 644,000 |
| 33 | KNR-W 2-18 | Studzienki podłączeniowe o śr. 600 mm | szt. | | |
| d.5 | 0517-02 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 | KNR-W 2-18 | Analogia - Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm | stud. | | |
| d.5 | 0513-05 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNR AT-03 d.5 0401-01 | Analogia - Odwodnienie liniowe polimerobetonowe na ławie betonowej o przekroju 0,07 m ² 80 | m | | |
| | | | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 6 | | Ogrodzenie i piłkochwyty | | | |
| 36 | KNR 2-23 d.6 0401-03 0401-04 | Analogia - Piłkochwyty na słupkach z kształtowników stalowych | m | | |
| | | 2*18 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 37 | KNR 2-23 d.6 0401-03 0401-04 | Analogia -Ogrodzenie boisk systemowe na słupkach z kształtowników stalowych | m | | |
| | | 256,5 | m | 256,500 | |
| | | | | RAZEM | 256,500 |
| 38 | KNR 2-31 d.6 0701-03 | Analogia - ogrodzenia o wys. 1,1m wzdłuż istniejącego placu- bariera szkolna z okratowaniem 14+32 | m | | |
| | | | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 39 | KNR 2-23 d.6 0402-03 | Analogia -Furtka | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 | KNR 2-23 d.6 0402-02 | Analogia -Brama | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | Nawierzchnie utwardzone i schody | | | |
| 41 | KNR 2-31 d.7 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 496 | m ² | | |
| | | | m ² | 496,000 | |
| | | | | RAZEM | 496,000 |
| 42 | KNR 2-31 d.7 0104-07 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 496 | m ² | | |
| | | | m ² | 496,000 | |
| | | | | RAZEM | 496,000 |
| 43 | KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 496 | m ² | | |
| | | | m ² | 496,000 | |
| | | | | RAZEM | 496,000 |
| 44 | KNR 2-31 d.7 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 496 | m ² | | |
| | | | m ² | 496,000 | |
| | | | | RAZEM | 496,000 |
| 45 | KNR 2-31 d.7 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 236*0,043 | m ³ | 10,148 | |
| | | | | RAZEM | 10,148 |
| 46 | KNR 2-31 d.7 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 236 | m | | |
| | | | m | 236,000 | |
| | | | | RAZEM | 236,000 |
| 47 | KNR2- d.7 210605-01 | Wykonanie schodów terenowych z elementów prefabrykowanych wraz z ustawieniem poręczy ochronnych 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Oświetlenie zewnętrzne i monitoring | | | |
| 48 | KNR AT-13 d.8 0104-23 | Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 | KNR 4-01 d.8 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 | KNR 5-16 d.8 0104-05 | Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 0.5 m przez przykrecenie do podłoża z wierceniem otworów 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 51 | KNR 5-16 d.8 0106-04 | Montaż korytek prefabrykowanych o szer.do 0.5 m przez przykrecenie do podłoża z wierceniem otworów - koryto kablowe 6 | m | | |
| | | | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|-------------|---------|
| 52 | KNR 2-01 d.8 0701-0102 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 325 | m m | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| 53 | KNR 5-10 d.8 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 120 | m m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 54 | ZN-97/TP S. d.8 A.-040 0301-01 | Budowa studzienki teletechnicznej 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 | KSNR 5 d.8 0101-03 | Montaż szafki SO - komplet 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 | KNR 5-10 d.8 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 720 | m m | 720,000 | |
| | | | | RAZEM | 720,000 |
| 57 | KNR 5-10 d.8 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 115 | m m | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 58 | KNR 5-10 d.8 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 317 | m m | 317,000 | |
| | | | | RAZEM | 317,000 |
| 59 | KNR-W 5-10 d.8 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 264 | m m | 264,000 | |
| | | | | RAZEM | 264,000 |
| 60 | KNR-W 5-08 d.8 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 264 | m m | 264,000 | |
| | | | | RAZEM | 264,000 |
| 61 | KNR-W 5-08 d.8 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 62 | KNR-W 5-08 d.8 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2 | m m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 | KNR 2-01 d.8 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 325 | m m | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| 64 | KNP 18 d.8 0401-02.18 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1.2 m i szerokości dna do 0.6 m (grunt kat.IV) 8*0,6 | m m | 4,800 | |
| | | | | RAZEM | 4,800 |
| 65 | KNR 5-10 d.8 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 66 | KNP 18 d.8 2211-02.01 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów - pojedyncze 6 | tabl. tabl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 67 | KNP 18 d.8 2211-02.01 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów - podwójne 2 | tabl. tabl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 | KNR 5-10 d.8 1004-01 | Wciąganie przewodów w słup 16*10 | m m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 69 | KNR 5-10 d.8 1002-01 | Montaż poprzeczek na słupie 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 70 | KNR 5-10 d.8 1005-06 | Montaż naświetlaczy 16 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 71 d.8 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera zewnętrzna z uchwytem | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 72 d.8 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż rozłącznika bezpiecznikowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.8 | KNP 18 0121-05.01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 5*2+19*4 | konc. przew konc. przew | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 74 d.8 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie bednarki w słupie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 75 d.8 | KNR AT-14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 76 d.8 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 77 d.8 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| | | 11 | odc. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 78 d.8 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 79 d.8 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl. pom. kpl. pom. | 2,000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 80 d.8 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl. pom. kpl. pom. | 50,000 | |
| | | 10+40 | | | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 81 d.8 | KNR 7-34 0119-08 | Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |