

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku agregatu prądotwórczego wraz w wymianą agregatu
ADRES INWESTYCJI : 33-340 STARY SĄCZ, UL. WĘGIERSKA 12
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH
ADRES INWESTORA : UL. GRZYBOWSKA 45, 00-844 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Pawlak
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|--------------------|---------|---------|
| 1 | | Wymiana agregatu prądotwórczego | | | |
| 1.1 | | Roboty kablowe | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 105 | m m | 105.000 | 105 |
| 1.1.2 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105 |
| 1.1.3 | KNNR 11 0402-08 | Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 1.1.4 | KNR 5-10 0102-01 | Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej Kabel sygnalizacyjny miedziany YKSY 0,6/1kV 7x2,5 mm ² , TECHNOKABEL poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105.000 |
| 1.1.5 | KNR 5-10 0102-01 | Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej Kabel kat. 6 UTP żel poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105.000 |
| 1.1.6 | KNR 5-10 0102-01 | Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x 240 mm ² , 0,6/1 kV poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105.000 |
| 1.1.7 | KNR 5-10 0102-01 | Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105.000 |
| 1.1.8 | KNR 2-25 0613-03 | Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm ² poz.1.1.3 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 1.1.9 | KNR 2-01 0705-0401 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV poz.1.1.1 | m m | 105.000 | 105.000 |
| 1.1.10 | KNR 4-03 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 13 | szt. szt. | 13.000 | 13.00 |
| 1.1.11 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 12 | odcinek odcinek | 12.000 | 12.00 |
| 1.1.12 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa dwudzielna DVR-160 AROT do kabli, giętka 75 | m m | 75.000 | 75.00 |
| 1.1.13 | KNR 4-03 1205-01 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 3 | pomiar pomiar | 3.000 | 3.00 |
| 1.2 | | Instalacja światła i siły | | | |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| 1.2.2 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| 1.2.3 | KNR 7-08 0604-01 | Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi Ri60-20S 16 | m m | 16.000 | 16.000 |
| 1.2.4 | KNR 4-03 1001-14 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach. 150 | m m | 150.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.2.5 | KNR 4-03 1001-13 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.2.6 | KNR 4-03 1001-05 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. 52 | m | | |
| | | | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 1.2.7 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.2.8 | KNR 4-03 1004-01 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm. 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2.9 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement. 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0109-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 25 | m | | |
| | | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.2.1 | KNR 4-03 11012-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm. 80 | m | | |
| | | | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm2. Przewody izolowane YDY 5*4 mm2 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. Przewody kabelkowe YDY 2/3 *1.5 460 | m | | |
| | | | m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. Przewody kabelkowe YDY 3*2.5 90 | m | | |
| | | | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0204-01 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2. Przewody izolowane jednożyłowe -DY 1.5 60 | m | | |
| | | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2. 24 | szt. | | |
| | | | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0402-04 | Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4. TA - komplet 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0402-06 | Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4. TH - komplet 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Instalacja oświetlenia i gniazd | | | |
| 1.3.1 | KNR 4-03 1001-13 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły. 180 | m | | |
| | | | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 1.3.2 | KNR 4-03 1006-21 | Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm. 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.3 | KNR 4-03 1007-06 | Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm. 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|--|-----------------|----------------|
| 1.3.4 | KNR 5-08 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop. 8 | szt. szt. | RAZEM 8.000 | 4.000 8.000 |
| 1.3.5 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm. 16 | szt. szt. | RAZEM 16.000 | 16.000 |
| 1.3.6 | KNR 7-08 0604-01 | Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi (koryto) 31 | m m | RAZEM 31.000 | 31.000 |
| 1.3.7 | KNR 5-08 0109-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 25 | m m | RAZEM 25.000 | 25.000 |
| 1.3.8 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 54 | m m | RAZEM 54.000 | 54.000 |
| 1.3.9 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 54*0.05 | m ³ m ³ | RAZEM 2.700 | 2.700 |
| 1.3.1 0 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , sposób mocowania gips-cement. 87 | szt. szt. | RAZEM 87.000 | 87.000 |
| 1.3.1 1 | KNR 5-08 0206-01 | Przewody izolowane układane w gotowych korytkach o przekroju przewodów do 2,5 mm ² . Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 91 | m m | RAZEM 91.000 | 91.000 |
| 1.3.1 2 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy typ A1 9 | szt. szt. | RAZEM 9.000 | 9.000 |
| 1.3.1 3 | KNR 5-08 0504-03 analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawy awaryjne typ AW1 oraz EW1 7 | szt. szt. | RAZEM 7.000 | 7.000 |
| 1.3.1 4 | KNR 5-08 0504-03 - analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu pieców elektrycznych z termos- tatem 4 | szt. szt. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 1.3.1 5 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy. 10 | pom. pom. | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 1.3.1 6 | KNR - - | pomiar natężenia oświetlenia - anal. 12 | pom. pom. | RAZEM 12.000 | 12.000 |
| 1.4 | | Konstrukcja | | | |
| 1.4.1 | KNR 3- 0403-020 | Rozbiórka elementów żelbetowych wraz z cięciem elementów żelbetowych 0.6*0.7*0.3 | m ³ bet. m ³ bet. | 0.126 RAZEM | 0.126 |
| 1.4.2 | KNR 4-01 0210-070 | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² pochyłych w elementach z betonu 0.03*4*2*0.7 | m m | RAZEM 0.168 | 0.168 |
| 1.4.3 | KNR 4-01 0108-190 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.126 | m ³ m ³ | RAZEM 0.126 | 0.126 |
| 1.4.4 | KNR 4-01 0313-040 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 180 mm - ANALOGIA IPN 80 - ocynkowane i malowane 1.3*2 | m m | RAZEM 2.600 | 2.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------|---------|
| 1.4.5 | KNR 4-01 0313-06 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 80 mm - jako oddzielna robota | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4.6 | kalkulacja własna | Wykonanie otworów, montaż śrub M12 wraz z płaskownikami - zamocowanie elementów wzmacniających. | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4.7 | KNR 2-14 1213-07 | Kucie wnęki w żelbecie z łądu 1.25*1.9*0.4 | m ³ m ³ | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 1.4.8 | KNR 2-25 0707-01 | Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 1.25*2+1.9*2+2*1.2 | m m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 1.4.9 | KNR 13-01 0301-02 | Fundamenty żelbetowe pod podpory jedno- i dwusłupowe o objętości 5 m3 1.25*1.95*0.3 | m ³ bet. m ³ bet. | 0.731 | |
| | | | | RAZEM | 0.731 |
| 1.4.1 | KNKRB 6 0102-04 | Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie 1.25*1.95*0.65 | m ³ m ³ | 1.584 | |
| | | | | RAZEM | 1.584 |
| 1.5 | | Roboty murowe | | | |
| 1.5.1 | KNR 4-01 0354-08 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.16*2.5*2 2*0.9 3.5*2.2 | m ² m ² m ² m ² | 10.800 1.800 7.700 | |
| | | | | RAZEM | 20.300 |
| 1.5.2 | KNR 4-01 0346-030 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 14.00 A (obliczenia pomocnicze) | gniazd. gniazd. | 14.000 ===== | |
| | Wczytane | 2 | | 14.000 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5.3 | KNR 4-01 0703-030 | Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 18.20 A (obliczenia pomocnicze) | m m | 18.200 ===== | |
| | Wczytane | 12 | | 18.200 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.5.4 | KNR 4-01 0304-010 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.25 | m ³ m ³ | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 1.5.5 | KNR 4-01 0708-010 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.05+2.16)*4 0.95+2.05+2.05 | m m m | 16.840 5.050 | |
| | | | | RAZEM | 21.890 |
| 1.5.6 | KNR 2-02 1204-050 analogia | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 0.9*2 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 1.5.7 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.2*2.15*2 | m ² m ² | 9.460 | |
| | | | | RAZEM | 9.460 |
| 1.5.8 | KNR-W 2-02 1040-02 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.15*1.8 | m ² m ² | 3.870 | |
| | | | | RAZEM | 3.870 |
| 1.5.9 | KNNR 3 0605-06 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem Hydrofornia 3.96*7.02*2*4.88-2*1.45*1.17-2.06*2.05 Agregatornia 3.52*3.89*3.36*2-1.45*1.2-0.9*2 Magazyn 3.94*3.54*3.52*2-1.45*1.17-2.08*2.11 | m ² m ² m ² | 263.704 88.476 92.106 | |
| | | | | RAZEM | 444.286 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 1.5.1 | KNR 2-17 0 0101-06 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0.8*0.6*0.2+0.8*0.7*2 | m ² m ² | 1.216 | |
| | | | | RAZEM | 1.216 |
| 1.5.1 | KNR 2-17 1 0138-050 | Kratki wentylacyjne nawiewne, wywiewne i osłonowe typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych - wg wykazu urządzeń i elementów wentylacji pożarowej. Żaluzja stała 0,6x0,7 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.1 | KNR 2-17 2 0146-020 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.1 | KNR 4-03 3 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5*1*0.05*5 | m ³ m ³ | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 1.5.1 | ZKNR C-2 4 0517-08 analogia | Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Płytki o gr. powyżej 20 mm - demontaż 13.66+13.87 | m ² m ² | 27.530 | |
| | | | | RAZEM | 27.530 |
| 1.5.1 | KNR W-01 5 0101-03 | Frezowanie starych podłoży betonowych 27.53 | m ² m ² | 27.530 | |
| | | | | RAZEM | 27.530 |
| 1.5.1 | KNR BC-02 6 0416-05 | Wylewka samopoziomująca o gr. 30 mm na podłożach betonowych 27.53 | m ² m ² | 27.530 | |
| | | | | RAZEM | 27.530 |
| 1.5.1 | KNR 2-02 7 1104-01 | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm 27.53 | m ² m ² | 27.530 | |
| | | | | RAZEM | 27.530 |
| 1.5.1 | KNR BC-02 8 0520-01 | Cokoły z płytek z kamieni sztucznych o wym. 50x50 mm układanych na klej cienkowarstwowy na ścianach 28.54 | m m | 28.540 | |
| | | | | RAZEM | 28.540 |
| 1.5.1 | KNR-W 2-18 9 0525-02 | Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych 11.44*8.72 | m ² m ² | 99.757 | |
| | | | | RAZEM | 99.757 |
| 1.5.2 | KNR BC-02 0 0609-01 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego 40.4*3.5*1.2 | m ² m ² | 169.680 | |
| | | | | RAZEM | 169.680 |
| 1.6 | | Dostawa agregatu | | | |
| 1.6.1 | | Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego wraz układem spalinowym i czerpnią powietrza. 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.2 | | Tankowanie agregatu prądotwórczego 170 | l l | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 1.6.3 | | Montaż tablicy łączności GSM 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.4 | | Dostosowanie rozdzielni głównej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | | Utwardzenie opaski budynku | | | |
| 1.7.1 | KNR 2-31 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 34+3 | m m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 1.7.2 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 37 | m m | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 1.7.3 | KNR 2-31 0102-01 0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 37*1.42 | m ² m ² | 52.540 | |
| | | | | RAZEM | 52.540 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 1.7.4 | KNR 2-31 0202-05 0202-06 | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm poz.1.7.3 | m ² m ² | 52.540 | |
| | | | | RAZEM | 52.540 |
| 1.7.5 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1.7.3 | m ² m ² | 52.540 | |
| | | | | RAZEM | 52.540 |