

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ 15/0,4 kV  
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gdański, ul. Selmanowicza OBI/34/2502804  
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W GDAŃSKU  
ADRES INWESTORA : GDAŃSK UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130  
WYKONAWCA ROBÓT : RATEL SP. Z O.O.  
BRANŻA : ENERGETYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2026



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość   |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.  | robocizna | r-g | 4738,3962 | 35,21      | 166839,93 |
|     |           |     |           | RAZEM      | 166839,93 |

Słownie: sto sześćdziesiąt sześć tysięcy osiemset trzydzieści dziewięć i 93/100 zł

| Lp.   | Nazwa                                                                                         | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość   | Grupa |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------|
| 1.    | Agregat prądowórczy 100 kVA - dostawa i obsługa                                               | m-g            | 8,0000   |          | 8,0000   | 160,00     | 1280,00   |       |
| 2.    | bale iglaste obrzynane                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.6468   |          | 0.6468   | 989,40     | 640,02    |       |
| 3.    | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm'                                                      | kg             | 414,1488 |          | 414,1488 | 5,15       | 2132,86   |       |
| 4.    | betonowa kostka brukowa                                                                       | m <sup>2</sup> | 10,2500  |          | 10,2500  | 36,00      | 369,00    |       |
| 5.    | cement portlandzki CEM 1                                                                      | t              | 0,8270   |          | 0,8270   | 447,88     | 370,40    |       |
| 6.    | Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                                                       | m <sup>3</sup> | 0,0180   |          | 0,0180   | 784,66     | 14,12     |       |
| 7.    | emulsja asfaltowa izolacyjna                                                                  | kg             | 14,2500  |          | 14,2500  | 2,50       | 35,63     |       |
| 8.    | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'                   | m <sup>2</sup> | 573,6200 |          | 573,6200 | 2,63       | 1508,79   |       |
| 9.    | głowica RSES-525B Raychem                                                                     | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 1200,97    | 3602,91   |       |
| 10.   | głowica RSTI 5851 Raychem                                                                     | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 1800,72    | 5402,16   |       |
| 11.   | głowice RSTI 5854                                                                             | szt.           | 6,0000   |          | 6,0000   | 2007,86    | 12047,16  |       |
| 12.   | grot stalowy                                                                                  | szt.           | 2,0000   |          | 2,0000   | 7,29       | 14,58     |       |
| 13.   | HDPEp 160 SDR17 przewiert sterowany                                                           | m              | 118,0000 |          | 118,0000 | 68,54      | 8087,72   |       |
| 14.   | Kabel XnRUHAKXS 1x70                                                                          | m              | 30,0000  |          | 30,0000  | 36,90      | 1107,00   |       |
| 15.   | Kabel 3xXRUHAKXS1 1x150/25/20                                                                 | m              | 440,0000 |          | 440,0000 | 119,50     | 52580,00  |       |
| 16.   | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240mm <sup>2</sup>                                                      | m              | 405,0000 |          | 405,0000 | 91,05      | 36875,25  |       |
| 17.   | konstrukcje mocujące                                                                          | kg             | 6,0000   |          | 6,0000   | 9,60       | 57,60     |       |
| 18.   | końcówki kablowe                                                                              | szt.           | 5,0000   |          | 5,0000   | 1,72       | 8,60      |       |
| 19.   | krawędziaki iglaste                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,2936   |          | 1,2936   | 938,08     | 1213,52   |       |
| 20.   | lepik asfaltowy stosowany na gorąco                                                           | kg             | 123,0000 |          | 123,0000 | 3,85       | 473,55    |       |
| 21.   | Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.                                                               | kg             | 150,9760 |          | 150,9760 | 19,44      | 2934,97   |       |
| 22.   | Mufa MP-DM 240                                                                                | kpl.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 351,14     | 351,14    |       |
| 23.   | obrzeże chodnikowe szare - 100cm x 6cm x 20cm                                                 | m              | 20,0000  |          | 20,0000  | 18,50      | 370,00    |       |
| 24.   | Obsługa geodezyjna' -15kV                                                                     | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 2000,00    | 2000,00   |       |
| 25.   | Obsługa geodezyjna'0.4 kV                                                                     | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 1200,00    | 1200,00   |       |
| 26.   | opaski kablowe typu Oki'                                                                      | szt.           | 93,8200  |          | 93,8200  | 2,14       | 200,68    |       |
| 27.   | Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm                                                    | m              | 80,0000  |          | 80,0000  | 25,60      | 2048,00   |       |
| 28.   | osłony przewodów                                                                              | szt.           | 1,5480   |          | 1,5480   | 10,20      | 15,79     |       |
| 29.   | Palczatka AK                                                                                  | szt.           | 9,0000   |          | 9,0000   | 54,00      | 486,00    |       |
| 30.   | piasek                                                                                        | m <sup>3</sup> | 77,1028  |          | 77,1028  | 50,95      | 3928,21   |       |
| 31.   | piasek'                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0,7880   |          | 0,7880   | 48,10      | 37,90     |       |
| 32.   | Piasek uszlachetniony                                                                         | m <sup>3</sup> | 24,7520  |          | 24,7520  | 36,30      | 898,59    |       |
| 33.   | polbruk kostka szara 20cm x10cm x 6m                                                          | m <sup>2</sup> | 11,0000  |          | 11,0000  | 36,83      | 405,13    |       |
| 34.   | Rozłącznik NH00                                                                               | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 794,58     | 794,58    |       |
| 35.   | Słupek bet.SOM.SOK o wym.10x10x60cm                                                           | szt.           | 2,6250   |          | 2,6250   | 31,34      | 82,25     |       |
| 36.   | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                                      | szt.           | 10,5400  |          | 10,5400  | 32,71      | 344,85    |       |
| 37.   | SRS 160 przecisk                                                                              | m              | 190,0000 |          | 190,0000 | 45,84      | 8709,60   |       |
| 38.   | Stacja Transformatorowa BKS-630/320-800 kompletna wyposażona zgodnie z projektem/zestawieniem | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 515000,00  | 515000,00 |       |
| 39.   | śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami                                                  | kg             | 5,4000   |          | 5,4000   | 8,50       | 45,90     |       |
| 40.   | tabliczka informacyjna TJL                                                                    | szt.           | 30,0000  |          | 30,0000  | 5,00       | 150,00    |       |
| 41.   | tabliczka opisowa                                                                             | szt.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 6,50       | 26,00     |       |
| 42.   | Taśmy ostrzegawcze                                                                            | m              | 702,0000 |          | 702,0000 | 0,16       | 112,32    |       |
| 43.   | Transformator olejowy 400kVA                                                                  | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 95850,00   | 95850,00  |       |
| 44.   | Uchwyt do mocowania kabli UKB(o)                                                              | szt.           | 6,0000   |          | 6,0000   | 11,22      | 67,32     |       |
| 45.   | Uchwyt do rur UMR(o)                                                                          | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 28,60      | 85,80     |       |
| 46.   | uchwyty uniwersalne typu UKU                                                                  | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 3,60       | 10,80     |       |
| 47.   | Utylizacja ziemi z wykopu                                                                     | m <sup>3</sup> | 8,3200   |          | 8,3200   | 60,00      | 499,20    |       |
| 48.   | uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m                                                    | szt.           | 6,0000   |          | 6,0000   | 25,31      | 151,86    |       |
| 49.   | wazelina techniczna                                                                           | kg             | 33,4880  |          | 33,4880  | 13,67      | 457,79    |       |
| 50.   | Wkładka bezpiecz.WT-00 63A/gG                                                                 | szt.           | 3,0000   |          | 3,0000   | 30,07      | 90,21     |       |
| 51.   | woda                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,2600   |          | 0,2600   | 4,19       | 1,09      |       |
| 52.   | Zajęcie pasa drogowego'                                                                       | m <sup>2</sup> | 112,0000 |          | 112,0000 | 12,00      | 1344,00   |       |
| 53.   | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 24CSJ-S M70-240          | kpl.           | 6,0000   |          | 6,0000   | 890,00     | 5340,00   |       |
| 54.   | złącza kontrolne                                                                              | szt.           | 1,5480   |          | 1,5480   | 3,95       | 6,11      |       |
| 55.   | złącza pretów                                                                                 | szt.           | 4,0000   |          | 4,0000   | 7,29       | 29,16     |       |
| 56.   | Złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F                                                               | kpl.           | 2,0000   |          | 2,0000   | 3100,31    | 6200,62   |       |
| 57.   | Złącze kablowe KRSN-00/4R-NH2/F                                                               | kpl.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 3432,36    | 3432,36   |       |
| 58.   | materiały pomocnicze                                                                          | zł             |          |          |          |            | 6707,93   |       |
| RAZEM |                                                                                               |                |          |          |          |            | 788237,03 |       |

Słownie: siedemset osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście trzydzieści siedem i 03/100 zł

| Lp. | Nazwa                                           | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość  |
|-----|-------------------------------------------------|-----|----------|------------|----------|
| 1.  | agregat prądowórczy do 2.5 kVA                  | m-g | 1,1800   | 9,49       | 11,20    |
| 2.  | betoniarka 150 dm3                              | m-g | 0,0800   | 3,20       | 0,26     |
| 3.  | Ciągnik kołowy 121kW (1)                        | m-g | 3,8465   | 64,90      | 249,82   |
| 4.  | ciągnik kołowy do 50 KM                         | m-g | 11,6112  | 50,87      | 590,67   |
| 5.  | Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)   | m-g | 0,1350   | 34,77      | 4,68     |
| 6.  | Dźwignik hydr.przenośny 20-30t                  | m-g | 192,5000 | 4,04       | 777,70   |
| 7.  | kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3     | m-g | 2,0530   | 4,10       | 8,42     |
| 8.  | koparka 0,25 m3                                 | m-g | 4,3980   | 77,76      | 342,00   |
| 9.  | ładowarka kołowa 1,25 m3                        | m-g | 3,2820   | 101,95     | 334,62   |
| 10. | młot udarowy elektryczny                        | m-g | 1,1800   | 7,63       | 9,00     |
| 11. | pila do cięcia kostki                           | m-g | 0,2750   | 4,60       | 1,27     |
| 12. | pila do cięcia kostki                           | m-g | 0,2500   | 12,00      | 3,00     |
| 13. | Pompa wysokociśn.elekt.250atm                   | m-g | 192,5000 | 9,69       | 1865,25  |
| 14. | prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t | m-g | 12,0000  | 4,50       | 54,00    |
| 15. | przyczepa do przewożenia kabla                  | m-g | 0,1350   | 7,83       | 1,05     |
| 16. | przyczepa do przewożenia kabli                  | m-g | 3,8465   | 6,60       | 25,35    |
| 17. | przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t        | m-g | 23,2224  | 8,32       | 193,20   |
| 18. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1)                 | m-g | 1,4300   | 82,56      | 118,06   |
| 19. | Samochód samowyład.do 5t (1)                    | m-g | 3,7370   | 61,00      | 227,97   |
| 20. | samochód samowyładowczy 10-15 t                 | m-g | 52,9656  | 92,10      | 4878,18  |
| 21. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                     | m-g | 13,0625  | 67,82      | 885,90   |
| 22. | Spawarka elektr.wirująca 300A                   | m-g | 40,1190  | 5,50       | 220,75   |
| 23. | Spych.gasienicowa 55kW (1)                      | m-g | 1,2929   | 74,80      | 96,80    |
| 24. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)            | m-g | 3,3600   | 99,90      | 335,64   |
| 25. | środek transportowy                             | m-g | 27,3921  | 58,92      | 1614,21  |
| 26. | Walec wibrac.samojezd.7.5t (1)                  | m-g | 3,1041   | 71,25      | 221,05   |
| 27. | wibrator powierzchniowy                         | m-g | 1,3000   | 32,00      | 41,60    |
| 28. | wyciąg jednomasztowy 0,5 t                      | m-g | 0,1020   | 6,25       | 0,63     |
| 29. | zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h      | m-g | 0,3322   | 45,00      | 14,95    |
| 30. | Zespół prądowórw.3-faz.250kVA                   | m-g | 192,5000 | 52,75      | 10154,45 |
| 31. | Zuraw samochodowy do 4 t (1)                    | m-g | 1,8225   | 78,86      | 143,78   |
| 32. | żuraw samochodowy 5-6 t                         | m-g | 36,2725  | 94,49      | 3427,50  |
|     |                                                 |     |          | RAZEM      | 26852,96 |

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy osiemset pięćdziesiąt dwa i 96/100 zł

| Lp. | Nazwa                                          | Robocizna | Materiały | Sprzęt   | Kp        | Z        | RAZEM      |
|-----|------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| 1   | LINIA KABLOWA 15kV                             | 98774,88  | 91788,45  | 10372,37 | 71495,59  | 20052,42 | 292483,71  |
| 1.1 | Budowa lini kablowej 15kV                      | 98774,88  | 91788,45  | 10372,37 | 71495,59  | 20052,42 | 292483,71  |
| 2   | STACJA TRANSFORMATOROWA 15kV SN/nN             | 27579,11  | 630802,22 | 9400,69  | 24221,99  | 6793,34  | 698797,35  |
| 2.1 | Stacja Transformatorowa T-PROJ. T332118        | 27579,11  | 630802,22 | 9400,69  | 24221,99  | 6793,34  | 698797,35  |
| 3   | Linie kablowe 0,4 kV                           | 40485,94  | 64366,36  | 7079,90  | 31155,63  | 8738,42  | 151826,25  |
| 4   | Zasilanie odbiorców agregatami prądotwórczymi. |           | 1280,00   |          | 0,00      |          | 1280,00    |
|     | RAZEM netto                                    | 166839,93 | 788237,03 | 26852,96 | 126873,21 | 35584,18 | 1144387,31 |
|     | VAT                                            |           |           |          |           |          | 263209,08  |
|     | Razem brutto                                   |           |           |          |           |          | 1407596,39 |

Słownie: jeden milion czterysta siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt sześć i 39/100 zł

| Lp.                                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                          | Wartość           | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3                                              | 4                 | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                                 | 1 - 19               | LINIA KABLOWA 15kV                             | 292483,71         |             |             |                       | 20,78%            |
| 1.1                                               | 1 - 19               | Budowa linii kablowej 15kV                     | 292483,71         |             |             |                       | 20,78%            |
| 2                                                 | 20 - 56              | STACJA TRANSFORMATOROWA 15kV SN/nN             | 698797,35         |             |             |                       | 49,64%            |
| 2.1                                               | 20 - 56              | Stacja Transformatorowa T-PROJ. T332118        | 698797,35         |             |             |                       | 49,64%            |
| 3                                                 | 57 - 91              | Linie kablowe 0.4 kV                           | 151826,25         |             |             |                       | 10,79%            |
| 4                                                 | 92 - 92              | Zasilanie odbiorców agregatami prądotwórczymi. | 1280,00           |             | 0           |                       | 0,09%             |
|                                                   |                      | RAZEM netto                                    | 1144387,31        |             |             |                       | 81,30%            |
|                                                   |                      | VAT                                            | 263209,08         |             |             |                       | 18,70%            |
|                                                   |                      | Razem brutto                                   | 1407596,39        |             |             |                       | 100,00%           |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                      |                                                | <b>1407596,39</b> |             |             |                       |                   |
| W tym:                                            |                      |                                                |                   |             |             |                       |                   |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                                                | <b>1144387,31</b> |             |             |                       |                   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                      |                                                | <b>263209,08</b>  |             |             |                       |                   |

Słownie: jeden milion czterysta siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt sześć i 39/100 zł

| Lp.      | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1        |                                             | <b>LINIA KABLOWA 15kV</b>                                                                                                                                                   |                |         |         |
| 1.1      |                                             | <b>Budowa linii kablowej 15kV</b>                                                                                                                                           |                |         |         |
| 1 d.1.1  | KNNR 1<br>0306-08                           | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III- wykopy próbne                                                                                | szt.           |         |         |
|          |                                             | 4                                                                                                                                                                           | szt.           | 4,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 4,000   |
| 2 d.1.1  | KNR 2-25<br>0418-01                         | Słupki ograniczające z liną - budowa                                                                                                                                        | szt.           |         |         |
|          |                                             | 402                                                                                                                                                                         | szt.           | 402,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 402,000 |
| 3 d.1.1  | KNNR 5<br>0701-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                             | (402)*1*1                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 402,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 402,000 |
| 4 d.1.1  | KNNR 5<br>0706-02                           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                                                                                                       | m              |         |         |
|          |                                             | 402*2                                                                                                                                                                       | m              | 804,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 804,000 |
| 5 d.1.1  | KNNR 5<br>0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                                                                | m              |         |         |
|          |                                             | 14                                                                                                                                                                          | m              | 14,000  |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 14,000  |
| 6 d.1.1  | KNNR 5<br>0713-04 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                           | m              |         |         |
|          |                                             | 204                                                                                                                                                                         | m              | 204,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 204,000 |
| 7 d.1.1  | KNNR 5<br>0707-05 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                             | m              |         |         |
|          |                                             | 236                                                                                                                                                                         | m              | 236,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 236,000 |
| 8 d.1.1  | KNNR 5<br>0702-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                           | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                             | 236*0.8*1+(10)                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 198,800 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 198,800 |
| 9 d.1.1  | KNR 2-25<br>0418-02                         | Słupki ograniczające z liną - rozebranie                                                                                                                                    | szt.           |         |         |
|          |                                             | 402                                                                                                                                                                         | szt.           | 402,000 |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 402,000 |
| 10 d.1.1 | KNNR 5<br>1302-01                           | Badanie linii kablowej S.N.                                                                                                                                                 | odc.           |         |         |
|          |                                             | 6                                                                                                                                                                           | odc.           | 6,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6,000   |
| 11 d.1.1 | KNNR 1<br>0301-02                           | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |                                             | 236*0.6*0.2                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 28,320  |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 28,320  |
| 12 d.1.1 | KNR 5-14<br>0604-01                         | Przykrecaanie tabliczek opisowych                                                                                                                                           | szt.           |         |         |
|          |                                             | 4                                                                                                                                                                           | szt.           | 4,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 4,000   |
| 13 d.1.1 | KNNR 5<br>0726-04                           | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                         | szt.           |         |         |
|          |                                             | 9                                                                                                                                                                           | szt.           | 9,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 9,000   |
| 14 d.1.1 | KNNR 5<br>0728-02                           | Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV                                                                                     | szt.           |         |         |
|          |                                             | 6                                                                                                                                                                           | szt.           | 6,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6,000   |
| 15 d.1.1 | KNNR-W 9<br>0806-04                         | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt.           |         |         |
|          |                                             | 6                                                                                                                                                                           | szt.           | 6,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6,000   |
| 16 d.1.1 | Własna                                      | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                          | szt.           |         |         |
|          |                                             | 1                                                                                                                                                                           | szt.           | 1,000   |         |
|          |                                             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 17<br>d.1.1 | KNNR 5<br>0723-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                                                             | m              |         |         |
|             |                                             | 90                                                                                                                                                                                                        | m              | 90,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 90,000  |
| 18<br>d.1.1 |                                             | Zajęcie pasa drogowego                                                                                                                                                                                    | szt.           |         |         |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 1,000   |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000   |
| 19<br>d.1.1 | KNNR 5<br>0723-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                                                              | m              |         |         |
|             |                                             | 88                                                                                                                                                                                                        | m              | 88,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 88,000  |
| 2           |                                             | <b>STACJA TRANSFORMATOROWA 15kV SN/nN</b>                                                                                                                                                                 |                |         |         |
| 2.1         |                                             | <b>Stacja Transformatorowa T-PROJ. T332118</b>                                                                                                                                                            |                |         |         |
| 20<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0501-01                           | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             | 60*2                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 120,000 |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 120,000 |
| 21<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0306-08                           | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III<br>- Wykopy próbne w celu lokalizacji uzbrojenia podziemnego                                                     | szt.           |         |         |
|             |                                             | 3                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 3,000   |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 3,000   |
| 22<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0221-02                           | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-<br>nowanej w hałdach; grunt kat. III<br>(15+45) | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 23<br>d.2.1 | KNR 2-25<br>0418-01                         | Słupki ograniczające z liną - budowa                                                                                                                                                                      | szt.           |         |         |
|             |                                             | 20                                                                                                                                                                                                        | szt.           | 20,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 20,000  |
| 24<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0201-04                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br>(15+45)                                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 25<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0208-01                           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-<br>czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>(15+45)                                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 26<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0503-01                           | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz-<br>nie w gruntach kat.I-III<br>(15+45)                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 27<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0103-02                         | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-<br>wierzchni w gruncie kat. III-IV<br>(15+45)                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 28<br>d.2.1 | KNNR 2<br>1201-03                           | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie<br>(15+45)*0.15                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 9,000   |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 9,000   |
| 29<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0608-01                           | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.<br>15*0.15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2,250   |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2,250   |
| 30<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0103-02                         | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-<br>wierzchni w gruncie kat. III-IV<br>(15+45)                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 60,000  |
| 31<br>d.2.1 | KNNR 2<br>0601-02                           | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wy-<br>konywane na gorąco dwuwarstwowe<br>15*2                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 30,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 30,000  |
| 32<br>d.2.1 | KNNR 2<br>0601-06                           | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wy-<br>konywane na gorąco dwuwarstwowe<br>15                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 15,000  |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 15,000  |
| 33<br>d.2.1 | KNR 5-15<br>1003-01                         | Budynek prefabrykowany stacji transformatorowej - BKS-630/320-800                                                                                                                                         | bud.           |         |         |
|             |                                             | 1                                                                                                                                                                                                         | bud.           | 1,000   |         |
|             |                                             |                                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1,000   |

| Lp.         | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 34<br>d.2.1 | KNR 5-15<br>0701-03                                       | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t                                                                                                   | szt.           |         |        |
|             |                                                           | 1                                                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000  |
| 35<br>d.2.1 | KNR 5-15<br>0701-04                                       | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t                                                                                     | kpl            |         |        |
|             |                                                           | 4                                                                                                                                                                                        | kpl            | 4,000   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,000  |
| 36<br>d.2.1 | KNR 5<br>0729-05                                          | Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami miedzianymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV                                                       | szt.           |         |        |
|             |                                                           | 3                                                                                                                                                                                        | szt.           | 3,000   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 3,000  |
| 37<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0206-01                                     | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - zabetonowanie otworów w skrzyni fundamentowej                                 | szt.           |         |        |
|             |                                                           | 4                                                                                                                                                                                        | szt.           | 4,000   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,000  |
| 38<br>d.2.1 | KNR 1<br>0320-02 z.o.<br>2.11.4. 9911-03                  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                                           | (2.6+2.6+3.2+3.2)*0.7*0.8                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 6,496   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 6,496  |
| 39<br>d.2.1 | KNR 1<br>0408-03 z.<br>sz.2.2.2.<br>9911-03 uw.<br>p.tab. | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty lepkie)                                                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                                           | (4.8+4.8+3+3)*0.7*0.8                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 8,736   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 8,736  |
| 40<br>d.2.1 | KNR 1<br>0320-02 z.o.<br>2.11.4. 9911-03                  | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                                           | 8.73                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 8,730   |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 8,730  |
| 41<br>d.2.1 | KNR 5<br>0605-05                                          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III                                                                                                                 | m              |         |        |
|             |                                                           | (5.1+5.1+6.3+6.3+3)                                                                                                                                                                      | m              | 25,800  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 25,800 |
| 42<br>d.2.1 | KNR 5<br>0611-02                                          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie                                                             | szt.           |         |        |
|             |                                                           | 8*2                                                                                                                                                                                      | szt.           | 16,000  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 16,000 |
| 43<br>d.2.1 | KNR 6<br>0101-08                                          | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników - wykonanie koryta pod opaskę i podest                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                                           | ((4.7+4.7+3.2+3.2)*0.5+2.6*1.5)                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 11,800  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 11,800 |
| 44<br>d.2.1 | KNR 6<br>0103-01                                          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-opaska i podest                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                                           | ((4.7+4.7+3.2+3.2)*0.5+2.6*1.5)+25                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 36,800  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 36,800 |
| 45<br>d.2.1 | KNR 6<br>0105-06                                          | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                                           | ((4.7+4.7+3.2+3.2)*0.5+2.6*1.5)+25                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 36,800  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 36,800 |
| 46<br>d.2.1 | KNR 5<br>0717-08                                          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m                                                                                                                                                      | m              |         |        |
|             |                                                           | 30                                                                                                                                                                                       | m              | 30,000  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 30,000 |
| 47<br>d.2.1 | KNR 2-31<br>0511-03                                       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                                           | 11                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 11,000  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 11,000 |
| 48<br>d.2.1 | KNR 6<br>0404-05                                          | Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                                                                                    | m              |         |        |
|             |                                                           | 20                                                                                                                                                                                       | m              | 20,000  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 20,000 |
| 49<br>d.2.1 | KNR 6<br>0312-04                                          | Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między szynami a nawierzchnią drogową (jednostronnie)- wypełnienie szczeliny między budynkiem a opaską             | m              |         |        |
|             |                                                           | (3+3+2.6+2.6)                                                                                                                                                                            | m              | 11,200  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 11,200 |
| 50<br>d.2.1 | KNR 1<br>0503-05                                          | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III                                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                                           | 60                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 60,000  |        |
|             |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 60,000 |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 51<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0507-01     | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br>60                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>60,000  | <br>60,000  |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 60,000      |
| 52<br>d.2.1 |                       | Utylizacja<br>2,6*3,2*1                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8,320   | <br>8,320   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 8,320       |
| 53<br>d.2.1 | KNR 2-25<br>0418-02   | Słupki ograniczające z liną - rozebranie<br>20*2                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>40,000  | <br>40,000  |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 40,000      |
| 54<br>d.2.1 | KNNR 5<br>1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>5                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>5,000   | <br>5,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 5,000       |
| 55<br>d.2.1 | KNNR 5<br>1304-02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>5                                                                   | szt.<br>szt.                     | <br>5,000   | <br>5,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 5,000       |
| 56<br>d.2.1 | KNP 18<br>1302-01.01  | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól<br>1                                    | szt<br>szt                       | <br>1,000   | <br>1,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 1,000       |
| <b>3</b>    |                       | <b>Linie kablowe 0,4 kV</b>                                                                                                              |                                  |             |             |
| 57<br>d.3   | KNNR 1<br>0306-08     | Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III- wykopy próbne<br>10                                       | szt.<br>szt.                     | <br>10,000  | <br>10,000  |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 10,000      |
| 58<br>d.3   | KNR 2-25<br>0418-01   | Słupki ograniczające z liną - budowa<br>351                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>351,000 | <br>351,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 351,000     |
| 59<br>d.3   | KNR 2-01<br>0701-0302 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV<br>221                                       | m<br>m                           | <br>221,000 | <br>221,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 221,000     |
| 60<br>d.3   | KNNR 5<br>0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>2*221                                                           | m<br>m                           | <br>442,000 | <br>442,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 442,000     |
| 61<br>d.3   | KNNR 5<br>0713-03     | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>230                                                  | m<br>m                           | <br>230,000 | <br>230,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 230,000     |
| 62<br>d.3   | KNNR 5<br>0707-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>175                                                                    | m<br>m                           | <br>175,000 | <br>175,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 175,000     |
| 63<br>d.3   | 140                   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka)<br>390                                                    | m<br>m                           | <br>390,000 | <br>390,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 390,000     |
| 64<br>d.3   | KNR 2-01<br>0704-0303 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV<br>221                                   | m<br>m                           | <br>221,000 | <br>221,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 221,000     |
| 65<br>d.3   | KNR 2-25<br>0418-02   | Słupki ograniczające z liną - rozebranie<br>351                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>351,000 | <br>351,000 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 351,000     |
| 66<br>d.3   | KNNR 5<br>0726-12     | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>1 | szt.<br>szt.                     | <br>1,000   | <br>1,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 1,000       |
| 67<br>d.3   | KNR 2-31<br>0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>221*1,5                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>331,500 | <br>331,500 |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 331,500     |
| 68<br>d.3   | KNNR 5<br>1302-03     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>5                                                                                         | odc.<br>odc.                     | <br>5,000   | <br>5,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 5,000       |
| 69<br>d.3   | KNNR 5<br>1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>5                                                                         | szt<br>szt                       | <br>5,000   | <br>5,000   |
|             |                       |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM       | 5,000       |

| Lp. | Podstawa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 70  | KNNR 5<br>d.3 1304-05                           | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                       | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 5                                                                                                                                           | szt.    | 5,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 5,000   |
| 71  | KNNR 7-08<br>d.3 0805-01                        | Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych                                                                                       | znak.   |         |         |
|     |                                                 | 6*5                                                                                                                                         | znak.   | 30,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 30,000  |
| 72  | KNP D13<br>d.3 1342-01                          | Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego                                                                                                  | kpl.    |         |         |
|     |                                                 | 5                                                                                                                                           | kpl.    | 5,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 5,000   |
| 73  | KNNR 7-08<br>d.3 0807-01                        | Tabliczki informacyjne                                                                                                                      | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 6*5                                                                                                                                         | szt.    | 30,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 30,000  |
| 74  | KNNR 6<br>d.3 0702-01                           | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych                                                                                              | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 75  | KNNR 6<br>d.3 0702-05                           | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2                                               | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 76  | KNNR 5-10<br>d.3 1102-02                        | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (2 konsole w komplecie)                                                                   | kpl.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | kpl.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 77  | KNNR 6<br>d.3 0808-08                           | Rozebranie słupków do znaków                                                                                                                | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 78  | KNNR 6<br>d.3 0702-08                           | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów                                                                                    | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 79  | KNNR 5-10<br>d.3 1103-02                        | Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji- demontaż -                                                       | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 80  | Własna<br>d.3                                   | Obsługa geodezyjna                                                                                                                          | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 1                                                                                                                                           | szt.    | 1,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 1,000   |
| 81  | KNNR 5<br>d.3 0611-06                           | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 10                                                                                                                                          | szt.    | 10,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 10,000  |
| 82  | KNNR 5<br>d.3 1203-07                           | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce                                                        | szt.żył |         |         |
|     |                                                 | 9*4                                                                                                                                         | szt.żył | 36,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 36,000  |
| 83  | KNNR 5<br>d.3 0401-04                           | Złącze kablowe KRSN                                                                                                                         | kpl.    |         |         |
|     |                                                 | 1                                                                                                                                           | kpl.    | 1,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 1,000   |
| 84  | KNNR 5<br>d.3 0606-02                           | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                                       | szt.    |         |         |
|     |                                                 | 2                                                                                                                                           | szt.    | 2,000   |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 2,000   |
| 85  | KNNR 5<br>d.3 0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                                | m       |         |         |
|     |                                                 | 66                                                                                                                                          | m       | 66,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 66,000  |
| 86  | KNNR 5<br>d.3 0723-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                              | m       |         |         |
|     |                                                 | 28                                                                                                                                          | m       | 28,000  |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 28,000  |
| 87  | KNNR 5<br>d.3 0723-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                | m       |         |         |
|     |                                                 | 102                                                                                                                                         | m       | 102,000 |         |
|     |                                                 |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 102,000 |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 88  | KNNR-W 9<br>d.3 0806-04 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt.           |         |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1,000  |
| 89  | KNNR 5<br>d.3 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                                   | szt.           |         |        |
|     |                         | 3                                                                                                                                                                                       | szt.           | 3,000   |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 3,000  |
| 90  | KNNR 5<br>d.3 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg                                                                                                                                                   | szt.           |         |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1,000   |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1,000  |
| 91  | KNNR 5<br>d.3 0720-08   | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                         | 10                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10,000  |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 10,000 |
| 4   |                         | <b>Zasilanie odbiorców agregatami prądotwórczymi.</b>                                                                                                                                   |                |         |        |
| 92  | 1-1<br>d.4              | Praca agregatów prądotwórczych.                                                                                                                                                         | kpl.           |         |        |
|     |                         | 1                                                                                                                                                                                       | kpl.           | 1,00    |        |
|     |                         |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1,00   |