

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TOM V CZĘŚĆ V - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ XII -
ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ SIECI I PRZYŁĄCZA**

Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Adres obiektu budowlanego: **ul. Adama Wrzoska, 60-663 Poznań, dz. nr ewid. 2/29, 2/17, 2/22, ark. 27, obręb Gołęcin,
jedn. ewid. Poznań**

Nazwa i adres zamawiającego: **"Szpitale Wielkopolskie" Sp. z o. o., ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-12-01**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul.
Źródłana 16**

Data opracowania:
2017-12-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|-----|--|
| 1 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii kablowej SN i oświetlenie terenu |
| 1.1 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty demontażowe linii kablowej nn |
| 1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 2 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla, kategoria gruntu III-IV - demontaż linii kablowej nn |
| 3 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 4 | Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe |
| 5 | Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km |
| 1.2 | Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty montażowe |
| 6 | Rozdzielnica zewnętrzna ZK1 - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi |
| 7 | Rozdzielnica zewnętrzna SOU - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi |
| 8 | Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem |
| 9 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 8 m, na fundamencie prefabrykowanym |
| 10 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg (wysięgniki ujęte w cenie słupa) |
| 11 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe |
| 12 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie |
| 13 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III |
| 14 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III |
| 15 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ KS63, grunt kategorii III |
| 16 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 17 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 18 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0.6 m - 2x |
| 19 | Ułożenie rur ochronnych RHDPE 160 |
| 20 | Rura ochronna RHDPE 110 |
| 21 | Rura ochronna RHDPE 75 |
| 22 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5 mm |
| 23 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x4,0 mm |
| 24 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x4,0 mm2 |
| 25 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6,0 mm2 |
| 26 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x25 mm2 - kablowa linia oświetleniowa |
| 27 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 3x16 mm2 - kablowa linia oświetleniowa |
| 28 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2 |
| 29 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25 mm2 |
| 30 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 31 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m |
| 32 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0.6 m - 2x |
| 33 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel XRUHAKXS 120/25 (12/20 kV/kV) mm2 |
| 34 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120 mm2 |
| 35 | Pomiary złącza kablowego |
| 36 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego |
| 37 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. |
| 38 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy |
| 39 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy |
| 40 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy |
| 41 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny |
| 42 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy |
| 43 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy |
| 44 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny |
| 45 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza |
| 46 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------------------------|----------------------|----------|---|--------------|----------|------------------------|
| | Kosztorys | | TOM V CZĘŚĆ V - DOTYCZY OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU I CZĘŚĆ XII - ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ SIECI I PRZYŁĄCZA | | | |
| 1 | Grupa | SST E-01 | Przebudowa linii kablowej SN i oświetlenie terenu | | | |
| 1.1 | Element | SST E-01 | Roboty demontażowe linii kablowej nn | | | |
| 1 | KNR 201/701/5 (2) | SST E-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 300,00 | |
| 2 | KNNR 9/801/9 | SST E-01 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla, kategoria gruntu III-IV - demontaż linii kablowej nn | m | 300,00 | |
| 3 | KNR 201/704/5 (3) | SST E-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 300,00 | |
| 4 | NORM 1/117/1 (1) | SST E-01 | Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe | kurs | 1,00 | |
| 5 | NORM 1/117/1 (11) | SST E-01 | Przewóz samochodem skrzyniowym 3.0-6.0 t materiałów sztukowych (elementów ciężkich 299-300 kg), załadowanie i wyładowanie mechaniczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 10 km | kurs | 1,00 | |
| 1.2 | Element | SST E-01 | Roboty montażowe | | | |
| 6 | KNNR 5/401/1 | SST E-01 | Rozdzielnica zewnętrzna ZK1 - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi | kpl | 1,00 | |
| 7 | KNNR 5/403/1 | SST E-01 | Rozdzielnica zewnętrzna SOU - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi | szt | 1,00 | |
| 8 | KNR 201/707/2 (1) | SST E-01 | Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 4,50*29,00 | 130,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 130,500000 | m3 | 130,50 |
| 9 | KNNR 5/1001/1 (1) | SST E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 8 m, na fundamencie prefabrykowanym | szt | 29,00 | |
| 10 | KNNR 5/1002/3 | SST E-01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg (wysięgniki ujęte w cenie słupa) | szt | 29,00 | |
| 11 | KNNR 5/1003/3 (2) | SST E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe | kpl | 29,00 | |
| 12 | KNNR 5/1004/1 | SST E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie | szt | 58,00 | |
| 13 | TPSA 40/301/2 | SST E-01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | szt | 11,00 | |
| 14 | TPSA 40/301/6 | SST E-01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III | szt | 13,00 | |
| 15 | TPSA 40/301/6 | SST E-01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typ KS63, grunt kategorii III | szt | 4,00 | |
| 16 | KNR 201/701/5 (2) | SST E-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 300,00+900,00+650,00 | 1 850,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 850,000000 | m | 1 850,00 |
| 17 | KNR 201/704/5 (3) | SST E-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 1 850,00 | |
| 18 | KNNR 5/706/2 | SST E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m - 2x | m | 1 850,00 | 2 |
| 19 | KNNR 5/705/1 | SST E-01 | Ułożenie rur ochronnych RHDPE 160 | m | 300,00 | |
| 20 | KNNR 5/705/1 | SST E-01 | Rura ochronna RHDPE 110 | m | 900,00 | |
| 21 | KNNR 5/705/1 | SST E-01 | Rura ochronna RHDPE 75 | m | 650,00 | |
| 22 | KNNR 5/713/1 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5 mm | m | 2 000,00 | |
| 23 | KNNR 5/713/1 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x4,0 mm | m | 600,00 | |

TOM V CZĘŚĆ V - DOTYCZY
OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO Z TOMU
I CZĘŚĆ XII - ROBOTY BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ SIECI I PRZYŁĄCZA

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|----|--------------------|----------|---|---------|--------|------------------------|
| 24 | KNNR 5/713/2 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x4,0 mm2 | m | 600,00 | |
| 25 | KNNR 5/713/2 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x6,0 mm2 | m | 400,00 | |
| 26 | KNNR 5/713/3 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 5x25 mm2 - kablowa linia oświetleniowa | m | 900,00 | |
| 27 | KNNR 5/713/2 | SST E-01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 3x16 mm2 - kablowa linia oświetleniowa | m | 200,00 | |
| 28 | KNNR 5/726/5 | SST E-01 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16`mm2 | szt | 70,00 | |
| 29 | KNNR 5/726/10 | | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25`mm2 | szt | 36,00 | |
| 30 | KNNR 201/701/5 (2) | SST E-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m | m | 200,00 | |
| 31 | KNNR 201/704/5 (3) | SST E-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m | m | 200,00 | |
| 32 | KNNR 5/706/2 | SST E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m - 2x | m | 200,00 | 2 |
| 33 | KNNR 5/707/6 (1) | SST E-01 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią, kabel XRUHAKXS 120/25 (12/20 kV/kV) mm2 | m | 200,00 | |
| 34 | KNNR 5/726/3 | SST E-01 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120`mm2 | szt | 2,00 | |
| 35 | KNP 1813/1349/1 | SST E-01 | Pomiary złącza kablowego | szt | 1,00 | |
| 36 | KNP 1813/1301/3 | SST E-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego | szt | 1,00 | |
| 37 | KNNR 5/1302/1 | SST E-01 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. | odcinek | 1,00 | |
| 38 | KNNR 5/1302/2 | SST E-01 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy | odcinek | 29,00 | |
| 39 | KNNR 5/1302/4 | SST E-01 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 3,00 | |
| 40 | KNNR 5/1304/1 | SST E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1,00 | |
| 41 | KNNR 5/1304/2 | SST E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 31,00 | |
| 42 | KNNR 5/1301/1 | SST E-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 29,00 | |
| 43 | KNNR 5/1303/1 | SST E-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1,00 | |
| 44 | KNNR 5/1303/2 | SST E-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 28,00 | |
| 45 | KNNR 5/1305/1 | SST E-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1,00 | |
| 46 | KNNR 5/1305/2 | SST E-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 24,00 | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|-----|------------|
| 1. | Monterzy | r-g | 1 571,38 |
| 2. | Robotnicy | r-g | 1 801,21 |
| 3. | Robotnicy grupa I | r-g | 4 448,8626 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 3,1 |
| 2. | Cement hutniczy "35" | kg | 522 |
| 3. | Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków | t | 0,502 |
| 4. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,28 |
| 5. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 84 |
| 6. | Fundament prefabrykowany betonowy | szt | 29 |
| 7. | Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową | szt | 1 |
| 8. | Kabel XRUHAKXS 120/25 (12/20 kV/kV) mm2 | m | 208 |
| 9. | Kabel YAKY 0,6/1kV 3x16 mm2 | m | 208 |
| 10. | Kabel YAKY 0,6/1kV 5x25 mm2 | m | 936 |
| 11. | Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 | m | 2 080 |
| 12. | Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2 | m | 624 |
| 13. | Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0 mm2 | m | 624 |
| 14. | Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0 mm2 | m | 416 |
| 15. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 112 |
| 16. | Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych | kg | 116 |
| 17. | Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 390 |
| 18. | Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 120 mm2 | szt | 2 |
| 19. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 24,64 |
| 20. | Lampa oświetleniowa kompletna | kpl | 58 |
| 21. | Opaski kablowe instalacyjne | szt | 504 |
| 22. | Osadniki betonowe | szt | 28 |
| 23. | Piasek | m3 | 313,072 |
| 24. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników | szt | 28 |
| 25. | Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami | szt | 28 |
| 26. | Przewody kabelkowe | m | 290 |
| 27. | Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych | szt | 28 |
| 28. | Rozdzielnica zewnętrzna SOU - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi | kpl | 1 |
| 29. | Rozdzielnica zewnętrzna ZK1 - kompletna, z obudową, aparatami elektrycznymi, oszynowaniem, elementami konstrukcyjnymi, złączkami, materiałami pomocniczymi | kpl | 1 |
| 30. | Rura ochronna RHDPE 75 | m | 676 |
| 31. | Rura ochronna RHDPE 110 | m | 936 |
| 32. | Rura ochronna RHDPE 160 | m | 312 |
| 33. | Rura wspornikowa ze śrubą rzymską | szt | 56 |
| 34. | Słup oświetleniowy 8 m | szt | 29 |
| 35. | Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO | szt | 3 |
| 36. | Studnia kablowa KS63 | szt | 4 |
| 37. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 | szt | 11 |
| 38. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-2 | szt | 13 |
| 39. | Tablica bezpiecznikowa słupowa | szt | 29 |
| 40. | Tablica opisowa | szt | 28 |
| 41. | Uchwyty kablowe uniwersalne | szt | 106 |
| 42. | Uchwyty kablowe uniwersalne 120 mm2 | szt | 2 |
| 43. | Wazelina techniczna niskotopliwa | kg | 194,65 |
| 44. | Woda przemysłowa | m3 | 0,35 |
| 45. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm | m3 | 1,276 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|--------|
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 22,82 |
| 2. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 2,03 |
| 3. | Podnośnik montażowy samochodowy (2) | m-g | 39,15 |
| 4. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 22,82 |
| 5. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 283,21 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 96,22 |
| 7. | Środek transportowy (1) | m-g | 75,57 |
| 8. | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 187,87 |
| 9. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 37,51 |
| 10. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 114,32 |