

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE				
1.1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1		D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,04		
Razem dział: D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
1.1.2		D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
1.1.2.1	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	8,00		
1.1.2.2	KNNR 1 0103-03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	42,00		
1.1.2.3	KNNR 1 0103-04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	12,00		
1.1.2.4	KNNR 1 0103-05	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	3,00		
1.1.2.5	KNNR 1 0103-06	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	5,00		
1.1.2.6	KNNR 1 0103-07	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy pow. 66 cm wraz z wywozem gałęzi - dłużyce zamawiającego	szt.	4,00		
1.1.2.7	KNNR 1 0104-07	Karczowanie pni o różnej średnicy w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z wywiezieniem karpin i utylizacją	szt.	102,00		
1.1.2.8	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich wraz z wywozem i utylizacją	ha	0,03		
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków						
1.1.3		D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
1.1.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2	4 773,20		
1.1.3.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	4 773,20		
Razem dział: D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny						
1.1.4		D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe				
1.1.4.1	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	58,80		
1.1.4.2	KNR AT-03 0102-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - materiał zamawiającego	m2	8 342,00		
1.1.4.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywozem i utylizacją	m	3,00		
1.1.4.4	KNR 2-31 0816 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm z ściankami czołowymi z betonu wraz z wywozem i utylizacją	m	13,00		
1.1.4.5	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej wraz z wywozem i utylizacją	m	2 737,60		
1.1.4.6	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych na przepuście - materiał zamawiającego	m	6,00		
1.1.4.7	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2	276,90		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.4.8	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m	1 775,20		
1.1.4.9	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki wraz z wywozem i utylizacją	m2	934,00		
1.1.4.1 0	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem i utylizacją	m2	3 617,50		
1.1.4.1 1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie wraz z wywozem i utylizacją	m2	25,00		
1.1.4.1 2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt.	34,00		
1.1.4.1 3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt.	41,00		
Razem dział: D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe						
Razem dział: D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
1.2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów				
1.2.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	m3	4 074,40		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów						
1.2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
1.2.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - dowóz na nasyp	m3	889,40		
1.2.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II	m3	889,40		
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
1.2.3		D-02.03.01c Wzmocnienie podłoża geosentykami				
1.2.3.1	KNR AT- 04 0101- 01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy konstrukcyjne - materac z piasku średniego gr. 20 cm otoczony geowłókniną separacyjną min. 200 g/m2	m2	1 760,00		
Razem dział: D-02.03.01c Wzmocnienie podłoża geosentykami						
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						
Razem dział: CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE						
2		CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC				
2.1		D-04.00.00 PODBUDOWY				
2.1.1		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podoża				
2.1.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	8 318,00		
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podoża						
2.1.2		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
2.1.2.1	KNNR 6 0113-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2	7 575,00		
Razem dział: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
2.1.3		D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem				
2.1.3.1	KNR AT- 03 0201- 02	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 20 cm, pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2	8 318,00		
Razem dział: D-04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem						
2.1.4		D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.1.4.1	KNNR 6 0110-02	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 dla kategorii ruchu KR-3 o grubości 7 cm	m2	7 622,00		
Razem dział: D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego						
Razem dział: D-04.00.00 PODBUDOWY						
2.2		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
2.2.1		D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
2.2.1.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 S 50/70 dla kategorii ruchu KR-3 o grubości 5 cm	m2	7 622,00		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna						
2.2.2		D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej				
2.2.2.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki szarej brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	115,00		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
2.3		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU				
2.3.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
2.3.1.1	KNR AT- 04 0205- 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.	76,80		
2.3.1.2	KNR AT- 04 0205- 02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m2 ozn.	77,54		
2.3.1.3	KNR AT- 04 0205- 03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych i znaki	m2 ozn.	175,25		
2.3.1.4	KNR AT- 04 0205- 03	Oznakowanie poziome nawierzchni - na gorąco, za pomocą masy termoplastycznej czerwonej	m2 ozn.	34,00		
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
2.3.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
2.3.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt.	41,00		
2.3.2.2	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm z wysięgnikiem	szt.	6,00		
2.3.2.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - folia I typu	szt.	64,00		
2.3.2.4	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy i tablice	szt.	3,00		
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe						
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
2.4		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
2.4.1		D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
2.4.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (15x22 cm) z wykonaniem ław betonowych C 8/10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	2 327,00		
2.4.1.2	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy wtopiony o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	58,00		
Razem dział: D-08.01.01 Krawężniki betonowe						
2.4.2		D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej				
2.4.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 519,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.4.2.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2	5 519,00		
2.4.2.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki szarej brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3 340,00		
2.4.2.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej beżowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 107,00		
2.4.2.5	KNNR 6 0503-01	Nawierzchnia z płyt betonowych z wypustkami koloru żółtego o wymiarach 35x35x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	72,00		
2.4.2.6	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	189,00		
Razem dział: D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej						
2.4.3		D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
2.4.3.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m	2 794,00		
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe						
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
2.5		D-09.01.01 ZIELEN DROGOWA				
2.5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	4 640,00		
2.5.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalsze 5 cm humusu.	m2	4 640,00		
2.5.3	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew /lipa drobnolistna/ min. wysokość 3,0 m, średnica 6,0-10,0 cm. Doły zaprawione hydrożelem i ziemią urodzajną. Usztywnienie sadzonki poprzez trzy paliki drewniane wysokości nad poziom gruntu min. 2,0 m każdy związane ze sobą w dwóch miejscach	szt.	74,00		
2.5.4	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja istniejących drzew liściastych /m.in. przycinanie gałęzi i konarów/	szt.	16,00		
Razem dział: D-09.01.01 ZIELEN DROGOWA						
2.6		D-10.00.00 INNE				
2.6.1		D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
2.6.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 483,00		
2.6.1.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C_50/30 stabilizowanej mechanicznie gr. 20 cm	m2	1 483,00		
2.6.1.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 483,00		
2.6.1.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m	1 186,00		
2.6.1.5	KNNR 6 0302-01	Przełożenie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m2	56,00		
2.6.1.6	KNNR 6 0403-05	Przestawienie istniejących krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m	18,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne						
Razem dział: D-10.00.00 INNE						
2.7		INNE ROBOTY				
2.7.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	18,00		
2.7.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów	szt.	80,00		
2.7.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	17,00		
Razem dział: INNE ROBOTY						
Razem dział: CPV 45.23.32.52-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	km	1,32		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka				
1.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - roboty ziemne liczone z pominięciem warstw konstrukcyjnych drogi (- 0,5 m)	m3	3 831,03		
1.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	425,67		
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m2	4 694,61		
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m2	522,90		
1.2.5	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m2	1 694,10		
1.2.6	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp.	15,00		
1.2.7	analiza własna	Zabezpieczenie wodociągu DN150 poprzez ocieplenie łupkami styropianowymi wodoodpornymi o dł 5m i nałożenie rury dwudzielnej osłonowej o dł. 5m	kpl	1,00		
1.2.8	KNR 4-05I 0318-07	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 800 mm z uszczelką gumową	m	608,00		
1.2.9	KNR 4-05I 0318-01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 200 mm z uszczelką gumową - przykanaliki	m	149,00		
1.2.10	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	18,00		
1.2.11	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	32,00		
Razem dział: Roboty ziemne- wykopy i podsypka						
1.3		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów				
1.3.1	KNR 2-01 0607-05 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	1 011,00		
1.3.2	WYCENA WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy	MG	640,00		
Razem dział: Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów						
1.4		Roboty montażowe				
1.4.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	243,00		
1.4.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	48,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	13,00		
1.4.4	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	1 018,00		
1.4.5	KNNR-W 2- 18 0421- 07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - złącze systemowe	szt	1,00		
1.4.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- wykonanie kinety w studni Si1	m ³	0,20		
1.4.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.	34,00		
1.4.8	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-51,00		
1.4.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia z osadnikiem	stud.	1,00		
1.4.10	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,00		
1.4.11	analiza własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych piaskowników wykonanych wg. KPED 01.14	kpl	2,00		
1.4.12	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.	29,00		
1.4.13	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty krawężnikowo - jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.	27,00		
1.4.14	analiza własna	Wykonanie kaskady zewnętrznej na studni KD 4 oraz KD 20 (trójnik PVC 315 - 45st, kolano PVC 315 - 45 st, kolano PVC 315 90 st. blok oporowy)	kpl	2,00		
1.4.15	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	243,00		
1.4.16	KNNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	48,00		
1.4.17	KNNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	13,00		
1.4.18	KNNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	1 018,00		
1.4.19	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1322 m	kpl	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.5		Zasypanie wykopów				
1.5.1	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m ³	1 283,75		
1.5.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2 268,16		
1.5.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	423,89		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.4	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach - odwóz urobku wraz z utylizacją	m ³	1 562,87		
Razem dział: Zasypanie wykopów						
Razem dział: KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		Usunięcie kolizji				
1.1		Przebudowa linii kablowej SN				
1.1.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m - do demontażu istn. linii kablowej SN	m	15,000		
1.1.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 2,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - YHAKXS 1x120mm2 Krotność = 3	m	15,000		
1.1.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - po demontażu istn. linii kablowej SN	m	15,000		
1.1.4	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	15,000		
1.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	3,000		
1.1.6	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel 3x XRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 3	m	3,000		
1.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS160	m	12,000		
1.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3x XRUHAKXS 1x120mm2 Krotność = 3	m	12,000		
1.1.9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m - po budowie linii kablowej SN	m	15,000		
1.1.10	KNNR-W 9 0808-04	Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 240 mm2 i napięciu do 20 kV w rowach kablowych - mufa POLJ-42/1x70-150 mm2	szt	6,000		
1.1.11		Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. wg. wytycznych PGE Dystrybucja S.A. - pełna diagnostyka kabla	kpl	1,000		
1.1.12		Odlączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	2,000		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej SN						
1.2		Przebudowa linii kablowej nN				
1.2.1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - do demontażu istn. linii kablowej nN	m	15,000		
1.2.2	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 2,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - YAKY 4x25mm2	m	15,000		
1.2.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - po demontażu istn. linii kablowej nN	m	15,000		
1.2.4	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	17,000		
1.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	3,000		
1.2.6	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x25mm2	m	3,000		
1.2.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS75	m	14,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel kabel YAKY 4x25mm ²	m	14,000		
1.2.9	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	17,000		
1.2.10	KNNR-W 9 0808-04	Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 35 mm ² i napięciu do 20 kV w rowach kablowych - mufa ZRM-1	szt	2,000		
1.2.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcin ek	1,000		
1.2.12	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,000		
1.2.13		Odlączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	2,000		
Razem dział: Przebudowa linii kablowej nN						
Razem dział: Usunięcie kolizji						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego i przejścia dla pieszych w km ok. 0+002,00				
1.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	525,000		
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	359,000		
1.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm2	m	359,000		
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR75	m	53,000		
1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	113,000		
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach -YAKY 4x25 mm2	m	166,000		
1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy do 160mm - A160PS	m	8,000		
1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	21,000		
1.9	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wnęki słupowe	m	82,000		
1.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	42,000		
1.11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	168,000		
1.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	21,000		
1.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - YDYżo 3x2,5 mm2	kpl	21,000		
1.14	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	21,000		
1.15	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY 4x25 mm2	m	7,000		
1.16	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 1 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm2	m	3,000		
1.17	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - FeZn 25x4	m	92,000		
1.18	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	525,000		
1.19	KNNR 5 0606-05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	5,000		
1.20	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	15,000		
1.21	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	525,000		
1.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
1.23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	20,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcin ek	1,000		
1.25	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,000		
Razem dział: Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego i przejścia dla pieszych w km ok. 0+002,00						
2		Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+466,50				
2.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	23,000		
2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	14,000		
2.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm2	m	14,000		
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR75	m	2,000		
2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	7,000		
2.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach -YAKY 4x25 mm2	m	9,000		
2.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2,000		
2.8	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wnąki słupowe	m	6,000		
2.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
2.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	16,000		
2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,000		
2.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - YDYżo 3x2,5 mm2	kpl	2,000		
2.13	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	2,000		
2.14	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY 4x25 mm2	m	7,000		
2.15	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 1 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm2	m	3,000		
2.16	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - FeZn 25x4	m	16,000		
2.17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	23,000		
2.18	KNNR 5 0606-05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000		
2.19	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3,000		
2.20	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	23,000		
2.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000		
2.23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		
2.24	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	miar	1,000		
Razem dział: Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+466,50						
3		Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+779,0				
3.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18,000		
3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	6,000		
3.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm ²	m	6,000		
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR75	m	4,000		
3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	8,000		
3.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach -YAKY 4x25 mm ²	m	12,000		
3.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2,000		
3.8	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wewnątrz słupowe	m	6,000		
3.9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
3.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	16,000		
3.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,000		
3.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl	2,000		
3.13	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	2,000		
3.14	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY 4x25 mm ²	m	7,000		
3.15	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 1 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm ²	m	3,000		
3.16	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - FeZn 25x4	m	16,000		
3.17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	18,000		
3.18	KNNR 5 0606-05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000		
3.19	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3,000		
3.20	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
3.22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000		
3.23	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcin ek	1,000		
3.24	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,000		
Razem dział: Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+779,0						
4		Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+982,50				
4.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	14,000		
4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	6,000		
4.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm ²	m	6,000		
4.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	8,000		
4.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach -YAKY 4x25 mm ²	m	8,000		
4.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2,000		
4.7	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wnęki słupowe	m	6,000		
4.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
4.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	16,000		
4.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,000		
4.11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl	2,000		
4.12	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	2,000		
4.13	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY 4x25 mm ²	m	7,000		
4.14	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 1 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm ²	m	3,000		
4.15	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - FeZn 25x4	m	16,000		
4.16	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	18,000		
4.17	KNNR 5 0606-05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000		
4.18	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3,000		
4.19	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	12,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
4.21	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000		
4.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcin ek	1,000		
4.23	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,000		
Razem dział: Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 0+982,50						
5		Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 1+038,00				
5.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	19,000		
5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	11,000		
5.3	KNNR 5 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm ²	m	11,000		
5.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	8,000		
5.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach -YAKY 4x25 mm ²	m	8,000		
5.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2,000		
5.7	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wnęki słupowe	m	6,000		
5.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000		
5.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	16,000		
5.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,000		
5.11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl	2,000		
5.12	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	2,000		
5.13	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY 4x25 mm ²	m	7,000		
5.14	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 1 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25 mm ²	m	3,000		
5.15	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - FeZn 25x4	m	16,000		
5.16	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	18,000		
5.17	KNNR 5 0606-05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,000		
5.18	KNNR 5 0606-06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3,000		
5.19	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	18,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000		
5.21	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt	1,000		
5.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcin ek	1,000		
5.23	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomi ar	1,000		
Razem dział: Oświetlenie przejścia dla pieszych w km ok. 1+038,00						
6		Opłaty dodatkowe				
6.1		Odłączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	2,000		
Razem dział: Opłaty dodatkowe						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	ZN-97/TP S.A.-040 301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii III	szt	3,000		
2	ZN-97/TP S.A.-040 102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu	m	125,000		
3	ZN-97/TP S.A.-040 102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu-przełożenie istniejącej kanalizacji-adaptacja pozycji	m	125,000		
4	ZN-97/TP S.A.-040 102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu	m	24,000		
5	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną-A140PS	m	6,000		
6	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ram 500x1000	szt	25,000		
7	ZN-97/TP S.A.-040 503-02	Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-15x4x0,8	m	24,000		
8	ZN-97/TP S.A.-040 501-09	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii III wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1-15x4x0,8	m	2,000		
9	ZN-97/TP S.A.-040 501-09	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii III wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - 1-10x4x0,5	m	7,000		
10	ZN-97/TP S.A.-040 701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o 30 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	2,000		
11	ZN-97/TP S.A.-040 401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-1 przy przebudowie	szt	3,000		
12	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ram 500x1000	szt	2,000		
13	KNR 5-01 0505-01	Wymiana pokryw 500x500	szt	4,000		
14	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ram 500x1000	szt	6,000		
15	KNR 5-03 0305-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Grunt kategorii III	szt	6,000		
16	ZN-97/TP S.A.-040 606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt	1,000		
17	ZN-97/TP S.A.-040 608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa, grunt kat.III, 3 m	szt	1,000		
18	ZN-97/TP S.A.-040 608-04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa, grunt kat.III, każde następne 1,5 m	szt	4,000		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19	ZN-97/TP S.A.-040 506-01	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudownie słupowej-3x2x0,5	m	90,000		
20	ZN-97/TP S.A.-040 602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10	zespół	1,000		
21	ZN-97/TP S.A.-040 506-01	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudownie słupowej-2x2x0,5	m	27,000		
22	ZN-97/TP S.A.-040 506-01	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudownie słupowej-5x2x0,5	m	86,000		
23	KNR 5-03II 1801-03	Przekładanie jednego przewodu stalowego o średnicy 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód	km	0,160		
24	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III	szt	4,000		
25	ZN-97/TP S.A.-040 503-02	Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-50x4x0,5	m	115,000		
26	ZN-97/TP S.A.-040 503-02	Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-35x4x0,5	m	115,000		
27	ZN-97/TP S.A.-040 503-05	Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty-10x4x0,5	m	142,000		
28	ZN-97/TP S.A.-040 503-05	Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty-5x4x0,5	m	78,000		
29	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszono na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0,170		
30	ZN-97/TP S.A.-040 701-06	Montaż złączy przelotowych na kablu o 100 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kabl.z zastosowaniem pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	2,000		
31	ZN-97/TP S.A.-040 701-05	Montaż złączy przelotowych na kablu o 70 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kabl.z zastosowaniem pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	2,000		
32	ZN-97/TP S.A.-040 701-03	Montaż złączy przelotowych na kablu o 30 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kabl.z zastosowaniem pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	2,000		
33	ZN-97/TP S.A.-040 701-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o 10 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kabl.z zastosowaniem pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	3,000		
34	ZN-97/TP S.A.-040 701-02	Montaż złączy przelotowych na kablu o 20 parach wypełnionych ułożonych w kanalizacji kabl.z zastosowaniem pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn.	złącze	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
35	ZN-97/TP S.A.-040 703-04	Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 50	złącze	1,000		
36	ZN-97/TP S.A.-040 703-02	Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 20	złącze	1,000		
37	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 30 mm	m	553,000		
38	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odcin ek	1,000		
39	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odcin ek	1,000		
40	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odcin ek	1,000		
41	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odcin ek	1,000		
42	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcin ek	1,000		
43	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną-A110PS	m	29,000		
44	KNR 5-02 0201-10	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą HDPE 110/6,3	m	29,000		
45	AW AW	Wykopy odkrywkowe celem lokalizacji kanalizacji kablowej - analiza własna	szt	20,000		
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						