

2. Zabezpieczenie linii energetycznej i telekomunikacyjnej

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-21-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Ilość: 0,4 Jedn.: ha	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0201-02-06-3 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $4 \times 2,5 + 5,5 \times 3 + 6,5 \times 30 + (6,5 + 5,5) : 2 \times 7 + (5,5 + 3,5) : 2 \times 8 + 3,5 \times 5 + (5 + 7) : 2 \times 2 = 336 \text{ m}^2$ $40 \times 0,5 = 20 \text{ m}^2$ Razem: 356 m ² $356 \times 0,3 = 107 \text{ m}^3$ Ilość: 107 Jedn.: m ³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2. Zabezpieczenie linii energetycznej i telekomunikacyjnej		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-17-5 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. kabel telekomunikacyjny - 8 m kabel energetyczny - 10 m $(8 + 10) \times (0,4 \times 0,8) = 6 \text{ m}^3$ Ilość: 6 Jedn.: m ³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0502-02-01-3 Zabezpieczenie przewodu telekomunikacyjnego rurą dwudzielną średnicy 110 mm. Ilość: 8 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0502-02-01-3 Zabezpieczenie przewodu energetycznego przepust rurą dwudzielną średnicy 80 mm. Ilość: 10 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0201-02-30-1 Zасыpywanie wykopów. Ilość: 6 Jedn.: m ³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

2. Zabezpieczenie linii energetycznej i telekomunikacyjnej - podsumowanie

Razem element.

3. Remont kanalizacji deszczowej		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0218-04-01-1 Przeciski jednostopniowe. Przecisk rurami stalowymi typu RC o średnicy nominalnej 200 mm w gruntach kategorii I-II. Ilość: 12 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-17-5 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. kanały $(0,6+0,4):2 \times 1,0 \times (80-12) = 37,4 \text{ m}^3$ studzienki $2 \times (1,4 \times 1,4 + 1,0 \times 1,0):2 \times 1,6 = 4,7 \text{ m}^3$ Razem - 42 m ³ Ilość: 42 Jedn.: m ³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0218-05-01-1 Podłoże z materiałów sypkich. Podłoże o grubości 10cm. $68 \times 0,4 = 27 \text{ m}^2$ Ilość: 27 Jedn.: m ²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0218-05-11-1 Rury kanalizacyjne z tworzywa sztucznego średnicy 200mm. Ilość: 68 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0218-06-25-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0218-06-13-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 800mm, o głębokości 1,5 m. Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie wykopów. Ilość: 42 Jedn.: m ³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3. Remont kanalizacji deszczowej - podsumowanie

Razem element.

4. Krawężniki		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. 82x0,055 = 4,5 m3 Ilość: 4,5 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 82 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Krawężniki - podsumowanie

Razem element.

5. Ściek betonowy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod ściek zwykła. 40x0,6x0,1 = 2,4 m3 Ilość: 2,4 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-06-06-4 Ścieki z elementów betonowych trójkątnych 50/50/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ilość: 40 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5. Ściek betonowy - podsumowanie

Razem element.

6. Podbudowa		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. 336+20 = 356 m2	

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 356 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

7. Nawierzchnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie terenu i skarp. 50x2+50x1,5 = 175 m2 Ilość: 175 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

9. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-21-2 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,4 Jedn.: ha	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

9. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Zabezpieczenie linii energetycznej i telekomunikacyjnej	
3	Remont kanalizacji deszczowej	
4	Krawężniki	
5	Ściek betonowy	
6	Podbudowa	
7	Nawierzchnia	
8	Roboty wykończeniowe	
9	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Utwardzenie nawierzchni placu postojowego przy budynku na działce nr 842 w Starogrodzie
Obiekt: Plac postojowy w Starogrodzie - dz. nr 842
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul.Dworcowa 1
86-200 Chełmno

Wykonawca:

Rodzaj kosztorysu: ofertowy

Wartość netto:

Kwota VAT:

Wartość brutto:

Słownie:

Stawka za r-godz.:

WYKONAWCA

INWESTOR