

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z oświetleniem i odwodnieniem na działkach nr 1119/1, 1273/6, 1273/16, 1273/17, 1273/19, 1273/21, 1274 i 1275/6 obr. Bobowa w miejscowości Bobowa**

Nazwy i kody CPV: **45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 1119/1, 1273/6, 1273/16, 1273/17, 1273/19, 1273/21, 1274, 1275/6 obręb Bobowa (ul. Węgierska, m.Bobowa, gm. Bobowa, pow. gorlicki, woj. małopolskie)**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa parkingu.**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Tymczasowa organizacja ruchu
1.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Tymczasowa organizacja ruchu
2	Kody CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów Przebudowa sieci gazowej
2.1	Kody CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów Przebudowa sieci gazowej
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa sieci NN-Gminnej
3.1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty demontażowe
3.2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa sieci energetycznej NN
4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa sieci NN i SN-TAURON
4.1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Roboty demontażowe
4.2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obostrzenie 2st. sieci SN
4.3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa sieci energetycznej NN
5	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Oświetlenie zewnętrzne
5.1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Oświetlenie zewnętrzne
6	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Kanalizacja deszczowa
6.1	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Kanalizacja deszczowa
6.2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zabezpieczenie istniejących kabli NN
6.3	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie
6.4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie pompowni
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Roboty drogowe.
7.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty demontażowe i przygotowawcze
7.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne i korytowanie
7.3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wymiana gruntu i wzmacnianie podłoża
7.4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Podbudowy
7.5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Krawężniki i obrzeża
7.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Ściek z kostki brukowej
7.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie drogi, miejsc postojowych i zatok śniegowych
7.8	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Inne
8	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Organizacja ruchu na projektowanym parkingu
8.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Organizacja ruchu na projektowanym parkingu
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Remont zjazdu
9.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty demontażowe i przygotowawcze
9.2	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Podbudowy
9.3	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Krawężniki i obrzeża

Nr	Nazwa działu robót
9.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia zjazdu i chodnik
10	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Tereny zielone
10.1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń
11	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Stała organizacja ruchu.
11.1	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Stała organizacja ruchu.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Budowa parkingu dla samochodów osobowych wraz z oświetleniem i odwodnieniem na działkach nr 1119/1, 1273/6, 1273/16, 1273/17, 1273/19, 1273/21, 1274 i 1275/6 obr. Bobowa w miejscowości Bobowa			
1	Rozdział		Tymczasowa organizacja ruchu			
1.1	Element		Tymczasowa organizacja ruchu			
1	KNNR 6/702/1 (1)	D-00.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm			
Wyliczenie ilości robót:			2+1	3,000		
			RAZEM:	3,000	szt.	3,00
2	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Dostawa i montaż : Zapora drogowa U-20c wraz z stojakami /kpl. robót R+M+S/			
Wyliczenie ilości robót:			2+2+2+5+10+5+5+6	37,000		
			RAZEM:	37,000	szt	37,00
3	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, B-41			
Wyliczenie ilości robót:			6	6,000		
			RAZEM:	6,000	szt	6,00
4	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, A-12b	szt	1,00	
5	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, A-12c	szt	2,00	
6	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, A-14			
Wyliczenie ilości robót:			2,00+1	3,000		
			RAZEM:	3,000	szt	3,00
7	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Dostawa i montaż : Tablica kierująca U-21b wraz z podstawą /kpl. robót R+M+S/	szt	5,00	
8	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, "Przejście drugą stroną ulicy"	szt	4,00	
9	KNNR 5/1004/1 analogia	D-00.00	Montaż lampy drogowej U35a			
Wyliczenie ilości robót:			2,00+5	7,000		
			RAZEM:	7,000	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
2	Rozdział		Przebudowa sieci gazowej			
2.1	Element		Przebudowa sieci gazowej			
10	KNR 201/312/2	D-02.00.00	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² , głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III-przekopy kontrolne	szt	3,00	
11	SEK 601/106/6	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			3,5+1,5+1,8*2		8,600	
			RAZEM:		8,600	
12	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m	8,60	
Wyliczenie ilości robót:			1,8*0,8		1,440	
			1*3,5+1*3,5/2		5,250	
			RAZEM:		6,690	
13	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²	6,69	7
14	KNR 231/802/5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:			0,5*(1,8+3,5+1)		3,150	
			RAZEM:		3,150	
15	KNR 231/802/6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m ²	3,15	25
16	KNR 404/1103/1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody			
Wyliczenie ilości robót:			6,69*0,1*1,3		0,870	
			3,15*0,4*1,3		1,638	
			RAZEM:		2,508	
17	KNR 404/1103/4	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG	m ³	2,51	
18	KNR 404/1103/5	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t za dalsze 14 km	m ³	2,51	14
19	KNR 201/317/2	D-02.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			0,7*0,4*(4,5+4,95)		2,646	
odkopanie istniejącego rurociągu gazowego			1,2*0,4*(2,4+1,3)		1,776	
wykop pod nowy rurociąg gazowy			0,7*0,4*(1,8+3,5+1+5)		3,164	
			1,2*0,4*4,3		2,064	
			RAZEM:		9,650	
20	KNRW 219/301/3	D-01.02.04	Demontaż rurociągów z polietylenu PE-HD typ 100, SDR 11, o średnicy 32mm R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,5 = 0,500			
Wyliczenie ilości robót:			2,4+5,8+4,95		13,150	
			RAZEM:		13,150	
21	KNR 218/501/2	D-02.00.00	Wykonanie podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:			0,15*0,4*15,6		0,936	
			RAZEM:		0,936	
22	KNNR 5/705/1 (12)	D-01.03.06	Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 75 mm	m	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
23	KNRW 219/306/4 (1)	D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE100 SDR17,6 90x5,2mm	m	8,00	
24	KNRW 219/301/3 (2)	D-01.03.06	Montaż rurociągów z polietylenu PE-HD typ 100, SDR 11, o średnicy 32/3,0 mm			
Wyliczenie ilości robót:			15,6-8	7,600		
			RAZEM:	7,600	m	7,60
25	KNRW 219/120/1	D-01.03.06	Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne, rura PE100 SDR11 32x3,0mm + płozy+manszety	m	8,00	
26	KNRW 219/303/3	D-01.03.06	Połączenia rur polietylenowych o średnicy 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	złącze	2,00	
27	KNRW 219/303/3 (2)	D-01.03.06	Połączenia rur polietylenowych o średnicy 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana 90 st.	złącze	2,00	
28	KNRW 219/211/1	D-01.03.06	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.75 MPa, do Dn'65 mm	m	15,60	
29	KNR 201/501/1	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III-obsypka rurociągu piaskiem do 20cm powyżej wierzchu rury + piasek 1,08m3/m3			
Wyliczenie ilości robót:			0,25*0,4*15,6	1,560		
			RAZEM:	1,560	m3	1,56
30	KNRW 219/102/1	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	15,60	
31	KNR 201/320/2	D-02.00.00	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			13,16	13,160		
			-0,94-1,56	-2,500		
			RAZEM:	10,660	m3	10,66
32	KNRW 219/102/1	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m	15,60	
33	KNNR 6/113/3	D-01.03.06	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	3,15	
34	KNNR 6/113/6	D-01.03.06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,16	
35	KNR 231/1106/1 (1)	D-01.03.06	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa-uzupełnienie gr. 10cm			
Wyliczenie ilości robót:			6,69*0,2474	1,655		
			RAZEM:	1,655	t	1,66
36	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			2,5*1,08	2,700		
			RAZEM:	2,700	m3	2,70
37	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t za dalsze 14 km	m3	2,70	28

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
3	Rozdział		Przebudowa sieci NN-Gminnej			
3.1	Element		Roboty demontażowe			
38	KNNR 9/702/6	D-01.03.01	Demontaż przyłącza wykonanego przewodem izolowanym przy pomocy podnośnika samochodowego	szt.	1,00	
39	KNNR 9/903/4	D-01.03.01	Demontaż przewodu aluminiowego pojedynczego nieizolowanego linii napowietrznej nnz o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom			
Wyliczenie ilości robót:			4*0,091	0,364		
			RAZEM:	0,364	km / 1 przew	0,364
40	KNNR 9/903/5	D-01.03.01	Demontaż przewodu aluminiowego pojedynczego nieizolowanego linii napowietrznej nn o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu			
Wyliczenie ilości robót:			4*0,03	0,120		
			RAZEM:	0,120	km / 1 przew	0,120
41	KNNR 9/901/8	D-01.03.01	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z ustojami	szt.	4,00	
42	KNNR 9/902/6	D-01.03.01	Demontaż poprzeczника przelotowego	szt.	3,00	
43	KNNR 9/902/7	D-01.03.01	Demontaż poprzeczника narożnego lub krańcowego	szt.	1,00	
44	KNNR 9/902/8	D-01.03.01	Demontaż konstrukcji typu KTK	szt.	4,00	
45	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Koszt transportu w miejsce wskazane i przekazanie inwestorowi materiałów zdemontowanych	kpl	1,00	
3.2	Element	45231400-9	Przebudowa sieci energetycznej NN			
46	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5/4,3	słup	1,00	
47	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5/6	słup	1,00	
48	KNNR 5/903/4 (1)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16	szt.	1,00	
49	KNNR 5/902/2 (2)	D-01.03.01	Montaż na słupie linii napowietrznej nn poprzeczника	szt.	1,00	
50	KNNR 5/902/5 (1)	D-01.03.01	Montaż trzonu kabłąkowego z izolatorem S 80/2	szt.	4,00	
51	KNR 201/701/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,8 m, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			6,85+15,6+0,75+4,4+1,4+4,5+3	36,500		
			-5,5	-5,500		
			RAZEM:	31,000	m	31,00
52	KNR 201/701/2 (3)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 1,2 m, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			2+2+1,5	5,500		
			RAZEM:	5,500	m	5,50
53	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
Wyliczenie ilości robót:			110,2	110,200		
			RAZEM:	110,200	m	110,20
54	KNRW 510/303/2	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych sztywnych PCW w wykopie, fi 110 mm			
Wyliczenie ilości robót:			12+7+8	27,000		
			RAZEM:	27,000	m	27,00
55	KNRW 510/103/2 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią YAKXS 4x35 -/częściowo ułożony we wspólnym rowie kablowym z kablem oświetleniowym/			
Wyliczenie ilości robót:			6,85+15,6+15,15+17,85+8,15+3,9+14+9,35+10,35+4,55+2,85+0,8*2	110,200		
			-27	-27,000		
			RAZEM:	83,200	m	83,20
56	KNRW 510/114/2	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m YAKXS 4x35	m	27,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
57	KNR 510/9944/6 (1)	D-01.03.01	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1' kg/m-YAKXS 4x35			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*6		12,000	
			RAZEM:		12,000	
				m	12,00	
58	KNNR 5/717/2 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0' kg/m, w uchwytach -YAKXS 4x35			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*3		6,000	
			RAZEM:		6,000	
				m	6,00	
59	KNR 510/9916/4	D-01.03.01	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicami mułochronnymi	szt	6,00	
60	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m	110,20	
61	KNKRB 5/615/6 analogia	D-01.03.01	Przykrycie trasy kablowej folią kablową	m	27,00	
62	KNRW 508/608/7	D-01.03.01	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120' mm2 FeZn 30x4			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,5-3,6		0,900	
			RAZEM:		0,900	
				m	0,90	
63	KNRW 508/603/5	D-01.03.01	Układanie bednarka na słupie FeZn 30x4			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*1,8		3,600	
			RAZEM:		3,600	
				m	3,60	
64	KNNR 5/605/8	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III	m	40,00	
65	KNR 201/704/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,6 m, grunt kat. III	m	31,00	
66	KNR 201/704/2 (3)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 1,0 m, grunt kat. III	m	5,50	
67	KNRW 510/901/5	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych, rozciągane z udziałem podnośnika samochodowego, przekrój do 50 mm2-ponowne podwieszenie	km	0,12	
68	KNRW 510/906/4	D-01.03.01	Montaż przyłączy z przewodami izolowanymi AsXSN lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm2	szt	1,00	
69	KNR 510/603/7	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35' mm2-zaciski do połączenia kabla ziemnego z siecią napowietrzną nieizolowaną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
70	KNR 403/1203/1	D-01.03.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,00	
71	KNP 1813/1346/12	D-01.03.01	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt	2,00	
72	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,09		4,090	
			RAZEM:		4,090	
				m3	4,09	
73	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t za dalsze 14 km	m3	4,09	28

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4	Rozdział		Przebudowa sieci NN i SN-TAURON			
4.1	Element		Roboty demontażowe			
74	KNR 201/312/10	D-02.00.00	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² , głębokość do 1,0 m, kategoria gruntu III	szt	6,00	
75	KNNR 9/801/12	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie powyżej 3,0 do 5,5 kg/m w gruncie kategorii III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA			55,7-12			
					43,700	
			RAZEM:		43,700	
				m	43,70	
76	KNNR 9/801/10	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie powyżej 2,0 do 3,0 kg/m w gruncie kategorii III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)			30,5+1,7+1,5+0,3+1,75		35,750	
ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE (7,05+8,35+26+0,65)					42,050	
			RAZEM:		77,800	
				m	77,80	
77	KNNR 9/801/8	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w gruncie kategorii III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-MLECZARNIA, OŚWIETLENIE ULICZNE, SIEĆ NN			3*(7,05+8,35+26+0,65)		126,150	
			RAZEM:		126,150	
				m	126,15	
78	KNNR 9/803/10	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie powyżej 3,0 do 5,5 kg/m z rur i kanałów zamkniętych			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA			12+8		20,000	
			RAZEM:		20,000	
				m	20,00	
79	KNNR 9/803/9	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie powyżej 2,0 do 3,0 kg/m z rur i kanałów zamkniętych			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)			8		8,000	
ST BOBOWA 05-WARSZTATY SZKOLNE			8		8,000	
			RAZEM:		16,000	
				m	16,00	
80	KNNR 9/803/6	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie do 0,5 kg/m z rur i kanałów zamkniętych			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE			8		8,000	
			RAZEM:		8,000	
				m	8,00	
81	KNNR 9/803/7	D-01.03.01	Demontaż kabla o masie powyżej 0,5 do 1,0 kg/m z rur i kanałów zamkniętych			
Wyliczenie ilości robót:						
ST BOBOWA 05-MLECZARNIA, SIEĆ NN :8*2					16,000	
			RAZEM:		16,000	
				m	16,00	
82	KNNR 9/702/6	D-01.03.01	Demontaż przyłącza wykonanego przewodem izolowanym przy pomocy podnośnika samochodowego	szt.	1,00	
83	KNR 404/1107/1 (1)	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,15*(43,7+20)/1000		0,201	
			2,08*(35,75+8+42,05+8)/1000		0,195	
			0,97*(42,05+8)/1000		0,049	
			0,75*(42,05+8)/1000		0,038	
			0,47*(42,05+8)/1000		0,024	
			RAZEM:		0,507	
				t	0,51	
84	KNR 404/1107/4 (1)	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,51	22

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
4.2	Element		Obostrzenie 2st. sieci SN			
85	KNNRW 9/1301/1	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ²			
Wyliczenie ilości robót:			3*20/1000	0,060		
			RAZEM:	0,060	km	0,06
86	KNNRW 9/1303/1	D-01.03.01	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator stojący, na słupie stojącym			
Wyliczenie ilości robót:			3+3	6,000		
			RAZEM:	6,000	szt	6,00
87	KNR 512/401/3	D-01.03.01	Montaż izolatorów wsporczych pniowych, na słupie stojącym oraz na stacji, izolator LWP 8-24	szt	6,00	
88	KNR 512/402/4 (2)	D-01.03.01	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV, dla przewodów AFL-6 do 70 mm ² - ŁO2/2	szt	3,00	
89	KNR 512/9925/1	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej SN, przekrój 35 mm ² -ponowne podwieszenie	km	0,06	
90	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Pomiar wyładowań niezupełnych	kpl	1,00	
91	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Opłata za wyłączenie, dopuszczenie do pracy na sieci SN	kpl	1,00	
4.3	Element	45231400-9	Przebudowa sieci energetycznej NN			
92	KNR 231/805/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:			1*(5+1)	6,000		
			RAZEM:	6,000	m2	6,00
93	KNR 231/802/5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	6,00	
94	KNR 231/802/6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	6,00	3
95	KNNR 5/403/3	D-01.03.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-Złącze kablowe ZK2a+2P	szt	1,00	
96	KNR 201/701/5 (2)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m			
Wyliczenie ilości robót:			ST BOBOWA 0,65+2,5+13,9+9,95+13,35+1,5			
05-MLECZARNIA,OŚWIECLENIE						
ULICZNE, WARSZTATY SZKOLNE, SIEĆ						
NN				41,850		
			RAZEM:	41,850	m	41,85
97	KNR 201/701/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,8 m, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	34,55-6-4		
				24,550		
ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA			1,6+0,75+14,1+9,35+31,8+4,2-21			
				40,800		
			RAZEM:	65,350	m	65,35
98	KNR 201/701/2 (3)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 1,2 m, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	4		
				4,000		
			RAZEM:	4,000	m	4,00
99	Kalkulacja własna	D-01.03.01	Wykonanie przewiertu 2 x rura PCV sztywna Fi 110 /kpl.robót ze staniwskim przewiertowym i odbiorowym R+M+S/	m	21,00	
100	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
Wyliczenie ilości robót:			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	34,55		
				34,550		
ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA			40,8			
				40,800		
			RAZEM:	75,350	m	75,35

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
101	KNNR 5/706/2	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 41,85			
			05-MLECZARNIA, OŚWIETLENIE			
			ULICZNE, WARSZTATY SZKOLNE, SIEĆ			
			NN 41,850			
			RAZEM: 41,850	m	41,85	
102	KNRW 510/303/2	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych sztywnych PCW w wykopie, fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek 2*10 liceum) 20,000			
			RAZEM: 20,000	m	20,00	
103	KNNR 5/713/3	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m YAKXs 4x185			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA 1,6+0,75+14,1+9,35+31,8+4,2 61,800			
			-21 -21,000			
			RAZEM: 40,800	m	40,80	
104	KNNR 5/707/4 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0' kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x120			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek 5+13,9+2,5+11,1+2,05-10 liceum) 24,550			
			ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE 41,85			
			RAZEM: 66,400	m	66,40	
105	KNNR 5/707/2 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x50			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-SIEĆ NN 41,85			
			RAZEM: 41,850	m	41,85	
106	KNNR 5/707/2 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x35			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-MLECZARNIA 41,85			
			RAZEM: 41,850	m	41,85	
107	KNNR 5/707/1 (1)	D-01.03.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YAKXs 2x25			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE 41,85			
			RAZEM: 41,850	m	41,85	
108	KNNR 5/713/3	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m YAKXs 4x185			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA 72-40,8-1,5 29,700			
			RAZEM: 29,700	m	29,70	
109	KNNR 5/713/3	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m YAKXs 4x185			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA 1,5			
			RAZEM: 1,500	m	1,50	
110	KNNR 5/713/3	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m YAKXs 4x120			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek 44-24,5-1,5 liceum) 18,000			
			ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE 50-41,85-1,5 6,650			
			RAZEM: 24,650	m	24,65	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
111	KNNR 5/713/2	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m YAKXs 4x50			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE 6,65		6,650	
			RAZEM:	m	6,650	6,65
112	KNNR 5/713/2	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m YAKXs 4x35			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-MLECZARNIA 6,65		6,650	
			RAZEM:	m	6,650	6,65
113	KNNR 5/713/1	D-01.03.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YAKXs 2x25			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE 6,65		6,650	
			RAZEM:	m	6,650	6,65
114	KNR 526/509/8	D-01.03.01	Ułożenie zapasu kabla w ziemi YAKXs 4x120 /1szt=1,5m/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum) 1		1,000	
			ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE 1		1,000	
			RAZEM:	szt	2,000	2,00
115	KNR 526/509/8	D-01.03.01	Ułożenie zapasu kabla w ziemi YAKXs 4x50 /1szt=1,5m/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-SIEĆ NN 1,5		1,500	
			RAZEM:	szt	1,500	1,50
116	KNR 526/509/8	D-01.03.01	Ułożenie zapasu kabla w ziemi YAKXs 4x35 /1szt=1,5m/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-MLECZARNIA 1,5		1,500	
			RAZEM:	szt	1,500	1,50
117	KNR 526/509/8	D-01.03.01	Ułożenie zapasu kabla w ziemi YAKXs 2x25 /1szt=1,5m/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE 1,5		1,500	
			RAZEM:	szt	1,500	1,50
118	KNR 510/508/8	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 185' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA 1		1,000	
			RAZEM:	szt	1,000	1,00
119	KNR 510/508/7	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum) 1		1,000	
			ST BOBOWA 05-WARSZTATY SZKOLNE 1		1,000	
			RAZEM:	szt	2,000	2,00
120	KNR 510/508/6	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1' kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 50' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05- SIEĆ NN 1		1,000	
			RAZEM:	szt	1,000	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
121	KNR 510/508/6	D-01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 35 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-MLECZARNIA	1	1,000	
			ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE	1	1,000	
			RAZEM:	2,000	szt	2,00
122	KNR 510/9916/4	D-01.03.01	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicami mułochronnymi			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	2+2	4,000	
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA	2+2	4,000	
			RAZEM:	8,000	szt	8,00
123	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	34,55	34,550	
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA	40,8	40,800	
			RAZEM:	75,350	m	75,35
124	KNNR 5/706/2	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-MLECZARNIA, OŚWIETLENIE ULICZNE, WARSZTATY SZKOLNE, SIEĆ NN	41,85	41,850	
			RAZEM:	41,850	m	41,85
125	KNKRB 5/615/6	D-01.03.01	Przykrycie trasy kablowej folią kablową analogia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	10	10,000	
			RAZEM:	10,000	m	10,00
126	KNRW 508/608/7	D-01.03.01	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ² FeZn 30x4			
			Wyliczenie ilości robót:			
				17,1	17,100	
			RAZEM:	17,100	m	17,10
127	KNR 508/608/1	D-01.03.01	Układanie bednarki, w złączu luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² FeZn 30x4			
						0,90
128	KNRW 508/603/5	D-01.03.01	Układanie bednarka na słupie FeZn 30x4			
			Wyliczenie ilości robót:			
				2*1,8	3,600	
			RAZEM:	3,600	m	3,60
129	KNNR 5/605/8	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III			
						18,00
130	KNR 201/704/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,6 m, grunt kat. III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	24,55	24,550	
			ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA	40,8	40,800	
			RAZEM:	65,350	m	65,35

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
131	KNR 201/704/2 (3)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 1,0 m, grunt kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	4			4,000	
	RAZEM:			m	4,00	
132	KNR 201/704/5 (2)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-MLECZARNIA, OŚWIETLENIE ULICZNE, WARSZTATY SZKOLNE, SIEĆ NN	41,85			41,850	
	RAZEM:			m	41,85	
133	KNR 510/603/9	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 185 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA	1			1,000	
	RAZEM:			szt	1,00	
134	KNR 510/603/8	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	3			3,000	
	ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE	1			1,000	
	RAZEM:			szt	4,00	
135	KNR 510/603/7	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-SIEĆ NN	1			1,000	
	RAZEM:			szt	1,00	
136	KNR 510/603/7	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-MLECZARNIA	1			1,000	
	RAZEM:			szt	1,00	
137	KNR 510/603/7	D-01.03.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 2-żyłowy do 25 mm ² R = 0,955*0,5 = 0,478 M = 1,000*0,5 = 0,500 S = 1,000*0,5 = 0,500			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE	1			1,000	
	RAZEM:			szt	1,00	
138	KNR 403/1203/1	D-01.03.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ST BOBOWA 05-ZSK/ZK1 (budynek liceum)	3			3,000	
	ST BOBOWA 05- WARSZTATY SZKOLNE	2			2,000	
	ST BOBOWA 05-MLECZARNIA	2			2,000	
	ST BOBOWA 05-SIEĆ NN	2			2,000	
	ST BOBOWA 05-OŚWIETLENIE ULICZNE	2			2,000	
	ST BOBOWA 05-ZK DELIKATESY - KORONKA	2			2,000	
	RAZEM:			odcinek	13,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
139	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód 5-10' t -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
	Wyliczenie ilości robót:					
			14,1		14,100	
			6*0,18*1,08		1,166	
			RAZEM:		15,266	
				m3	15,27	
140	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t za dalsze 14 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			15,27		15,270	
			RAZEM:		15,270	
				m3	15,27	28
141	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.01	Opłata za wyłączenie, dopuszczenie do pracy na sieci NN	kpl	1,00	
142	KNR 6/113/2	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	6,00	
143	KNR 231/511/2 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-ponowny montaż	m2	6,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5	Rozdział		Oświetlenie zewnętrzne			
5.1	Element		Oświetlenie zewnętrzne			
144	KNNR 5/403/3	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach - szafa SON	szt	1,00	
145	KNR 201/701/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,8 m, grunt kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:		4,15+1,8+4,8+1,5+1,95+2,75+0,8+2+2+0,8+0,4 5+1,3+1,35+7,45+0,8+3,8+13,9+9,3+10,3+0,65 +3,5			
			RAZEM:	75,350	m	75,35
146	KNR 201/707/2	D-02.00.00	Wykopy ręczne o głębokości wykopu do 1,5 m dla słupów, grunt kat. III			
	Wyliczenie ilości robót:		0,5*0,5*1*6			
			RAZEM:	1,500	m3	1,50
147	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
	Wyliczenie ilości robót:		20,6+20,2+1,95+8,5+2+2+7,5+1,3+1,35+7,45+0 8+3,8+13,9+9,3+10,3+0,65+3,5			
			RAZEM:	115,100	m	115,10
148	KNRW 510/303/1	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych giętkich PCW w wykopie wraz z wprowadzeniem rury w fundament, fi do 75 mm	m	96,00	
149	KNRW 510/303/1	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych sztywnych PCW w wykopie, fi do 75 mm	m	45,00	
150	KNRW 510/709/3 (1)	D-07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480 kg, w gruncie kategorii I-III -słup aluminiowy 5m 62/132/4+fundament	szt	6,00	
151	KNRW 510/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik WGS 2/0,5/5st	szt	1,00	
152	KNRW 510/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik WGS 2/0,5/0st	szt	2,00	
153	KNRW 510/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik WGS 2/2x0,5/5st – podwójny, kąt 90st	szt	2,00	
154	KNRW 510/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, Wysięgnik WGS 2/2x0,5/5st – podwójny, kąt 120st	szt	1,00	
155	KNRW 510/1001/4	D-07.07.01	Montaż izolacyjnego złącza bezpiecznikowego	szt	9,00	
156	KNRW 510/114/1	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, słupach . Kable wielożyłowe, kabel do 0.5 kg/m YKY 3x6	m	155,00	
157	KNRW 510/114/2	D-07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m YAKXS 4x35	m	3,00	
158	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
	Wyliczenie ilości robót:		20,6+20,2+1,95+8,5+2+2+7,5+1,3+1,35+7,45+0 8+3,8+13,9+9,3+10,3+0,65+3,5			
			RAZEM:	115,100	m	115,10
159	KNKRB 5/615/6 analogia	D-07.07.01	Przykrycie trasy kablowej folią kablową	m	115,10	
160	KNRW 510/1004/1	D-07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YDY 3x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:		5*9			
			RAZEM:	45,000	m	45,00
161	KNRW 510/1004/2	D-07.07.01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w wysięgnik na słupie YDY 3x2,5			
	Wyliczenie ilości robót:		72-45			
			RAZEM:	27,000	m	27,00
162	KNRW 510/1005/7	D-07.07.01	Montaż na wysięgniku opraw LED 24L/55W	szt	9,00	
163	KNRW 508/608/7	D-07.07.01	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120`mm2 FeZn 30x4	m	149,00	
164	KNRW 508/603/5	D-07.07.01	Układanie bednarka na fundamencie słupa FeZn 30x4			
	Wyliczenie ilości robót:		1*6			
			RAZEM:	6,000	m	6,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
165	KNNR 5/605/8	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego ocynkowanego przy pomocy wibromłotu w gruncie kat. III	m	18,00	
166	KNR 201/704/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,6 m, grunt kat. III	m	75,35	
167	KNR 510/9945/1	D-07.07.01	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 6 mm ²	szt	12,00	
168	KNR 510/603/7	D-07.07.01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
169	KNR 403/1203/1	D-07.07.01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	7,00	
170	KNR 403/1205/5	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
171	KNR 403/1205/6	D-07.07.01	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar	5,00	
172	KNP 1813/1348/1	D-07.07.01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100m	kpl	1,00	
173	KNP 1813/1348/2	D-07.07.01	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100 mb	0,50	
174	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG	m3	8,50	
175	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dalsze 14 km	m3	8,50	28

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
6	Rozdział		Kanalizacja deszczowa			
6.1	Element		Kanalizacja deszczowa			
176	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00	
177	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:			0,08*2	0,160		
			RAZEM:	0,160	m3	0,16
178	KNR 231/805/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:			1,5*2	3,000		
			RAZEM:	3,000	m2	3,00
179	KNR 231/802/5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	3,00	
180	KNR 231/802/6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	3,00	35
181	KNR 404/1101/3	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku - samochodami dostawczymi - w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			0,16*1,3	0,208		
			3*0,55*1,1	1,815		
			RAZEM:	2,023	m3	2,02
182	KNR 404/1101/6	D-01.02.04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu (przy wywozie gruzu z terenu rozbiórki na odl. 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku) - samochodami dostawczymi za dalsze 14km	m3	2,02	14
183	KNR 201/217/2	D-02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			2*2*(0,62+0,72+0,95+1,25+1,35+1,05+1,92)	31,440		
pod studzienki			2,7*2,5*2,5*2			
separator, pompownia i studzienka kontrolna				33,750		
wpusty deszczowe			1*1*(1,15+1,17+1,24+1,25*4)	8,560		
			RAZEM:	73,750	m3	73,75
184	KNR 201/317/2	D-02.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
rurociąg tłoczny			1,05*0,9*13,5+0,38*0,9*13,5/2	15,066		
			0,87*0,9*22,3+0,1*0,9*22,3/2	18,464		
rurociąg grawitacyjny			1,16*0,9*2,75+0,1*0,9*2,75	3,119		
			0,72*0,9*7,5	4,860		
			0,72*0,9*18,09+0,23*0,9*18,09/2	13,595		
			0,95*0,9*5,1+0,3*0,9*5,1/2	5,049		
			1,25*0,9*10,5+0,09*0,9*10,5/2	12,238		
			1,05*0,9*19,2+0,6*0,9*19,2/2	23,328		
przykanaliki			0,65*0,9*5,4+0,21*0,9*5,4/2	3,669		
			0,62*0,9*9,8+0,34*0,9*9,8/2	6,968		
			1,06*0,9*6,9+0,17*0,9*6,9/2	7,110		
			0,6*0,9*5,4+0,12*0,9*5,4/2	3,208		
			0,7*0,9*0,5	0,315		
			0,95*0,9*5,2+0,3*0,9*5,2/2	5,148		
			0,7*0,9*2,9+0,01*0,9*2,9/2	1,840		
			RAZEM:	123,977	m3	123,98

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
185	KNR 201/317/5	D-02.00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-15m, kat. III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			rurociąg tłoczny			
			1,93*0,9*12,3+0,04*0,9*12,3/2		21,587	
			1,72*0,9*48,6+0,21*0,9*48,6		84,418	
			2,14*0,9*1		1,926	
			2,53*0,9*2,2		5,009	
			RAZEM:	112,940	m3	112,94
186	KNR 201/322/7	D-02.00.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, grunt kat. III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,93*2*12,3		47,478	
			1,72*2*48,6+0,21*2*48,6/2*2		187,596	
			2,14*2*1		4,280	
			2,53*2*2,2		11,132	
			RAZEM:	250,486	m2	250,49
187	KNNR 1/315/4	D-02.00.00	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod studzienki	2*1,92*4	15,360	
			separator, pompownia i studzienka kontrolna	2,7*2,5*4*2	54,000	
			RAZEM:	69,360	m2	69,36
188	KNNR 4/1411/1	D-02.00.00	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,1*0,9*98,05		8,825	
			0,1*1,5*1,5*7		1,575	
			RAZEM:	10,400	m3	10,40
189	KNNR 4/1411/4 analogia	D-02.00.00	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,3*0,9*(3,5+3,65+8,3+19,7+5,9+11,3+20+0,5+0,5)		19,805	
			0,3*0,9*(6+10,4+7,5+6+1,1+5,8+3,5)		10,881	
			RAZEM:	30,686	m3	30,69
190	KNRW 218/513/5 (1) analogia	D-03.02.01	Pompownia wód deszczowych dwupompowa 20,4 l/s, hp=5,8 m.s.w., P1/P2: 1,9/1,3 kW, U=400 V, Fi 1500 mm	szt	1,00	
191	KNRW 218/513/5 (1) analogia	D-03.02.01	Separator s. ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem Fi 1300 mm R = 1,000*0,85 = 0,850 M = 1,000 S = 1,000*0,85 = 0,850	szt	1,00	
192	KNR 218/625/2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm	szt	7,00	
193	KNRW 218/513/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	6,00	
194	KNRW 218/513/1 (1)	D-03.02.01	Studnie rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
195	KNRW 218/513/2 analogia	D-03.02.01	Studnie rewizyjne i rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,25 m różnicy głębokości R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000*0,5 = 0,500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			-1-1-1-1		-4,000	
			-1		-1,000	
			RAZEM:	-5,000	0.5 m	-5,00
196	KNRW 218/513/2	D-03.02.01	Studnie rewizyjne i rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			-2-2-2-2-1-2		-11,000	
			-2		-2,000	
			RAZEM:	-13,000	0.5 m	-13,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
197	KNRW 218/517/1 (1) analogia	D-03.02.01	Studzienki kontrolne systemowe PP, Fi 600 mm R = 1,000*1,4 = 1,400 M = 1,000 S = 1,000*1,4 = 1,400	szt	1,00	
198	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie przejścia szczelnego w studzience betonowej dla rury dwuściennej PP Fi 250 /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
199	KNRW 218/109/7 (1)	D-03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi 160x9,5 mm			
Wyliczenie ilości robót:			98,25		98,250	
			RAZEM:	98,250	m	98,25
200	KNRW 218/110/7 (1)	D-03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm			
Wyliczenie ilości robót:			2,00+3		5,000	
			RAZEM:	5,000	złącze	5,00
201	KNRW 218/110/7 (2)	D-03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze	5,00	
202	KNRW 218/111/7 (1)	D-03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160 mm-kolano 90st.	złącze	1,00	
203	KNRW 218/111/7 (3)	D-03.02.01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłczy	złącze	1,00	
204	KNRW 218/408/3	D-03.02.01	Kanały z rur dwuściennych typu PP z kielichem redukującym siły nacisku, łączone na wcisk, Fi 200 mm			
Wyliczenie ilości robót:			6,15+10,55+7,65+6,15+1,25+5,95+3,65		41,350	
			RAZEM:	41,350	m	41,35
205	KNRW 218/408/4	D-03.02.01	Kanały z rur dwuściennych typu PP z kielichem redukującym siły nacisku, łączone na wcisk, Fi 250 mm			
Wyliczenie ilości robót:			3,7		3,700	
			0,65+0,65+3,85+8,5+19,9+6,1+11,5+20,2+0,65		72,450	
			+0,45		72,450	
			RAZEM:	76,150	m	76,15
206	KNR 218/804/1	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	98,25	
207	KNR 218/804/2	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	41,35	
208	KNR 218/804/3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm, dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m	75,05	
209	KNR 201/501/1 analogia	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III-obsypka piaskiem do 30cm ponad wierzch rury + piasek 1,08m3/m3			
Wyliczenie ilości robót:			0,46*0,9*98,05		40,593	
			0,55*0,9*(3,5+3,65+8,3+19,7+5,9+11,3+20+0,5		36,308	
			+0,5)		18,135	
			0,5*0,9*(6+10,4+7,5+6+1,1+5,8+3,5)		18,135	
			RAZEM:	95,036	m3	95,04
210	KNR 219/219/1	D-03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	98,25	
211	KNR 201/320/2	D-02.00.00	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			rurociąg tłoczny		13,907	
			rurociąg grawitacyjny		6,881	
			przykanaliki		-0,756	
			RAZEM:	20,032	m3	20,03
212	KNR 201/320/5	D-02.00.00	Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m, grunt kat. III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			rurociąg tłoczny		78,380	
			RAZEM:	78,380	m3	78,38

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
213	KNR 201/501/1	D-02.00.00	Zasypywanie ręczne wykopów fundamentowych ze skarpami z przerzutem na odległość 3 m, grunt kat. I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			73,75		73,750	
			-3,14*(0,6*0,6*(0,62+0,72+0,95+1,25+1,35+1,05+1,92)+0,9*0,9*2,7+0,75*0,75*2,7+0,35*0,35*(1,15+1,17+1,24+1,25*4))		-23,814	
			RAZEM:		49,936	
				m3	49,94	
214	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(10,4+30,69)*1,22		50,130	
			95,04*1,08		102,643	
			23,814*1,08		25,719	
			RAZEM:		178,492	
				m3	178,49	
215	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't za dalsze 14 km			
				m3	178,49	28
216	KNR 231/402/4	D-08.01.00	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,08*2		0,160	
			RAZEM:		0,160	
				m3	0,16	
217	KNR 231/403/3	D-08.01.00	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej-z odzysku	m	2,00	
218	KNR 6/106/6	D-04.04.02	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 15 cm	m2	3,00	
219	KNR 6/112/3	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	3,00	
220	KNR 6/112/6	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3,00	
221	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-z odzysku	m2	3,00	
6.2	Element		Zabezpieczenie istniejących kabli NN			
222	KNR 202/205/1 (12)	D-03.02.01	Płyty betonowe z betonu - C8/10			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,6*0,3*0,1*2*2		0,072	
			RAZEM:		0,072	
				m3	0,07	
223	KNR 510/303/2	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych dzielonych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,9*2		5,800	
			RAZEM:		5,800	
				m	5,80	
224	KNR 510/9916/4	D-03.02.01	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie końca rury pianką poliuretanową			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2		4,000	
			RAZEM:		4,000	
				szt	4,00	
6.3	Element		Ogrodzenie			
225	KNR 201/312/10	D-02.00.00	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III-pod stopy ogrodzenia	szt	5,00	
226	KNR 202/203/1 (14)	D-03.02.01	Stopy fundamentowe ogrodzenia, betonowe, o objętości - do 0,6 m3, z betonu C12/15	m3	0,61	
227	KNR 202/1803/2 analogia	D-03.02.01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w fundamencie, (rozstaw 3.00), wysokość 1.5' m, słupki z rur Fi 42mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*3+1,65		10,650	
			RAZEM:		10,650	
				m	10,65	
228	KNR 202/1808/2 analogia	D-03.02.01	Typowa z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: 1,2), wysokość 1.5' m R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
229	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			0,35*0,35*1*5*1,08	0,662		
			RAZEM:	0,662	m3	0,66
230	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't za dalsze 14 km	m3	0,66	28
6.4	Element		Zasilanie pompowni			
231	KNR 201/701/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,8 m, grunt kat. III			
Wyliczenie ilości robót:			1,5+0,75+3+2,85+4,4+0,35+28,8+12,4+3,4	57,450		
			RAZEM:	57,450	m	57,45
232	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m			
Wyliczenie ilości robót:			57,45+10+5+6,5	78,950		
			RAZEM:	78,950	m	78,95
233	KNRW 510/303/1	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych sztywnych PCW w wykopie, fi 50 mm			
Wyliczenie ilości robót:			2,7+11+6+7,5	27,200		
			RAZEM:	27,200	m	27,20
234	KNRW 510/103/3 (1)	D-03.02.01	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią YKXS 5x16			
Wyliczenie ilości robót:			78,95-27,2	51,750		
			RAZEM:	51,750	m	51,75
235	KNRW 510/114/3	D-03.02.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m YKXS 5x16			
Wyliczenie ilości robót:			27,2	27,200		
			1,2*2	2,400		
			RAZEM:	29,600	m	29,60
236	KNNR 5/706/1	D-02.00.00	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m	78,95	
237	KNKRB 5/615/6 analogia	D-03.02.01	Przykrycie trasy kablowej folią kablową	m	27,20	
238	KNR 201/704/2 (1)	D-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o szerokości do 0,4 m i głębokości wykopu do 0,6 m, grunt kat. III	m	57,45	
239	KNR 510/9945/5	D-03.02.01	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16'mm2	szt	2,00	
240	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			6,43	6,430		
			RAZEM:	6,430	m3	6,43
241	KNRW 403/1203/3	D-03.02.01	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	odcinek	1,00	
242	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't za dalsze 14 km	m3	6,43	28

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7	Rozdział		Roboty drogowe.			
7.1	Element		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
243	KNR 231/805/1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki , na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8`cm	m2	13,00	
244	KNR 223/401/1	D-01.02.04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3`m z rur stalowych wysokości 3`m-demontaż R = 0,955*0,5 = 0,478 M = 1,000 S = 1,000	m	37,00	
245	KNR 223/401/2	D-01.02.04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3`m dodatek za każdy 1`m wysokości-demontaż R = 0,955*0,5 = 0,478 M = 1,000 S = 1,000	m	37,00	
246	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	65,70	
247	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm	m2	65,70	7
248	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			65,7+13		78,700	
			RAZEM:		78,700	
249	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	m2	65,70	15
250	KNR 201/211/5 (2)	D-01.02.04	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t-p.a podbudowa -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:						
			78,7*0,15*1,08		12,749	
			65,7*0,15*1,05		10,348	
			RAZEM:		23,097	
251	KNR 201/214/4 (2)	D-01.02.04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - za dalsze 14 km	m3	23,10	28
252	KNR 404/1102/3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych - 5 szt/zmianę roboczą -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:						
kostka			13*0,08*1,3		1,352	
asfalt			65,7*0,1*1,3		8,541	
			RAZEM:		9,893	
253	KNR 404/1102/4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	9,89	
254	KNR 404/1102/5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladunku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km za dalsze 14km	m3	9,89	14
7.2	Element		Roboty ziemne i korytowanie			
255	KNR 201/126/1	D-02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			239,23+241,44		480,670	
			45,43+5*21		150,430	
			5*18+5*25		215,000	
			5*15+5*33+5*35		415,000	
			RAZEM:		1 261,100	
256	KNR 201/126/2	D-02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości			
Wyliczenie ilości robót:						
			480,67*5		2 403,350	
			415*5		2 075,000	
			RAZEM:		4 478,350	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
257	KNR 201/228/1	D-02.00.00	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			450*0,75/2		168,750	
			RAZEM:	m3	168,75	
258	KNR 201/228/2	D-02.00.00	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			480,67*0,35+480,67*0,45/2		276,385	
			150,43*0,82/2		61,676	
			215*1/2		107,500	
			415*0,25*5		518,750	
			RAZEM:	m3	964,31	
259	KNR 231/101/1	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			146,12+95,32+239,23		480,670	
			45,43+5*21		150,430	
			215+415+450		1 080,000	
			RAZEM:	m2	1 711,10	
260	KNR 231/101/2	D-04.01.01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości			
			Wyliczenie ilości robót:			
			415*16		6 640,000	
			450		450,000	
			RAZEM:	m2	7 090,00	
261	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2237*0,2+41237,5*0,05)*1,08		2 710,017	
			RAZEM:	m3	2 710,02	
262	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t za dalsze 27 km	m3	2 710,02	54
263	KNR 201/235/2	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			85		85,000	
			0			
			RAZEM:	m3	85,00	
264	KNR 201/236/2	D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	85,00	
265	Kalkulacja własna	D-02.00.00	Dostawa materiału nasypowego / wraz z kosztem transportu/	m3	85,00	
266	KNR 201/211/5 (2)	D-02.00.00	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t-p.a podbudowa -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1261,1*0,15+4478,35*0,05-65)*1,08		375,929	
			168,75*1,08		182,250	
			964,31*1,08		1 041,455	
			1711,1*0,2*1,08		369,598	
			7090*0,05*1,08		382,860	
			RAZEM:	m3	2 352,09	
267	KNR 201/214/4 (2)	D-02.00.00	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - za dalsze 14 km	m3	2 352,09	28

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
7.3	Element		Wymiana gruntu i wzmacnianie podłoża			
268	KNR 911/202/1	D-02.00.00	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd w obrębie pozwolenia		22,45		22,450	
	droga wew-odc A-B		239,25		239,250	
	droga wew-odc C-D		642,1		642,100	
	utwardzony teren		45,43		45,430	
	miejsca postojowe		551,31		551,310	
	zatoka śniegowa lewa		146,12		146,120	
	zatoka śniegowa prawa		95,32		95,320	
			RAZEM:	1 741,980	m2	1 741,98
269	KNR 201/235/2	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd w obrębie pozwolenia		22,45*0,6		13,470	
	droga wew-odc A-B		239,25*0,6		143,550	
	droga wew-odc C-D		642,1*0,6		385,260	
	utwardzony teren		45,43*0,6		27,258	
	miejsca postojowe		551,31*0,6		330,786	
	zatoka śniegowa lewa		146,12*0,6		87,672	
	zatoka śniegowa prawa		95,32*0,6		57,192	
			RAZEM:	1 045,188	m3	1 045,19
270	KNR 201/237/3 (2)	D-02.00.00	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 8 t			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1045,19		1 045,190	
			RAZEM:	1 045,190	m3	1 045,19
271	Kalkulacja własna	D-02.00.00	Dostawa materiału nasypowego / wraz z kosztem transportu/	m3	1 045,19	
272	KNR 911/101/2 (1)	D-02.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 30/30	m2	1 741,98	
7.4	Element		Podbudowy			
273	KNNR 6/113/2	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd w obrębie pozwolenia		22,45		22,450	
	droga wew-odc A-B		239,25		239,250	
	droga wew-odc C-D		642,1		642,100	
	utwardzony teren		45,43		45,430	
	miejsca postojowe		551,31		551,310	
	zatoka śniegowa lewa		146,12		146,120	
	zatoka śniegowa prawa		95,32		95,320	
	utwardzony teren		15,7		15,700	
			RAZEM:	1 757,680	m2	1 757,68
274	KNNR 6/113/5	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd w obrębie pozwolenia		22,45		22,450	
	droga wew-odc A-B		239,25		239,250	
	droga wew-odc C-D		642,1		642,100	
	utwardzony teren		45,43		45,430	
	miejsca postojowe		551,31		551,310	
	zatoka śniegowa lewa		146,12		146,120	
	zatoka śniegowa prawa		95,32		95,320	
			RAZEM:	1 741,980	m2	1 741,98
7.5	Element		Krawężniki i obrzeża			
275	KNR 231/402/4	D-08.01.00	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,058*410,7		23,821	
			RAZEM:	23,821	m3	23,82

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
276	KNNR 6/401/4	D-08.01.00	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wystające		307,7+98,15	405,850
			obniżone		4,85	4,850
			RAZEM:		410,700	m
					410,70	
277	KNR 231/403/7	D-08.01.00	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m			
			Wyliczenie ilości robót:			
					98,18	98,180
			RAZEM:		98,180	m
					98,18	
278	KNNR 6/404/5	D-08.01.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową			
			Wyliczenie ilości robót:			
					5	5,000
			RAZEM:		5,000	m
					5,00	
7.6	Element		Ściek z kostki brukowej			
279	KNR 231/402/3	D-08.05.03	Ławy pod ściek, betonowa zwykła B15			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,15*0,2*46,75	1,403
			RAZEM:		1,403	m3
					1,40	
280	KNR 231/511/3 (1) analogia	D-08.05.03	Ściek z 2 rzędów z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,2*46,75	9,350
			RAZEM:		9,350	m2
					9,35	
7.7	Element		Nawierzchnie drogi, miejsc postojowych i zatok śniegowych			
281	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			utwardzony teren		45,43	45,430
			miejsca postojowe		551,31	551,310
			zatoka śniegowa lewa		146,12	146,120
			zatoka śniegowa prawa		95,32	95,320
			pasy segregacyjne		-0,2*0,165*(5*12+5*11+5*5+5*3+4,5*12+2,5*4+33,7+16,8+31,4+16,1+7+15+12+17,7+16+15,8+25,3)	-14,216
			RAZEM:		823,964	m2
					823,96	
282	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa-jakopasy segregacyjne R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pasy segregacyjne		0,2*0,165*(5*12+5*11+5*5+5*3+4,5*12+2,5*4+33,7+16,8+31,4+16,1+7+15+12+17,7+16+15,8+25,3)	14,216
			RAZEM:		14,216	m2
					14,22	
283	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w obrębie pozwolenia		22,45	22,450
			droga wew-odc A-B		239,25	239,250
			droga wew-odc C-D		642,1	642,100
			RAZEM:		903,800	m2
					903,80	
284	KNR 231/204/3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			utwardzony teren		15,7	15,700
			RAZEM:		15,700	m2
					15,70	
285	KNR 231/204/5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm	m2		
					15,70	
286	KNR 231/204/6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2		
					15,70	3

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7.8	Element		Inne			
287	KNR 231/402/2 analogia	D-10.00.00	Ławy pod gabiony, z kruszywa łamanego			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,2*0,9*8		1,440	
			RAZEM:		1,440	
				m3	1,44	
288	Kalkulacja indywidualna	D-10.00.00	Dostawa i montaż : Gabion z siatki zgrzewanej 1x1x05 wypełniony kamieniem łamanym 80/150 /kpl. robót R+M+S/	m	8,00	
289	KNR 223/401/1	D-00.00	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3' m z rur stalowych wysokości 3' m-ponowny montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
290	KNR 223/401/2	D-00.00	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3' m dodatek za każdy 1' m wysokości-ponowny montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
291	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Koszt wykonania operatu geodezyjnego powykonawczego wielobranżowego	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
8	Rozdział		Organizacja ruchu na projektowanym parkingu			
8.1	Element		Organizacja ruchu na projektowanym parkingu			
292	KNNR 6/702/1 (1)	D-00.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	3,00	
293	KNR 231/703/2	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, D-46	szt	1,00	
294	KNR 231/703/2	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, D-47	szt	1,00	
295	KNR 231/703/2	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, D-18a	szt	1,00	
296	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, T-29	szt	1,00	
297	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, Tabliczka informacyjna "3 stanowiska"	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
9	Rozdział		Remont zjazdu			
9.1	Element		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
298	KNR 231/813/3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,73+1,11+17,91		21,750	
			RAZEM:		21,750	
				m	21,75	
299	KNR 231/812/3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,06*21,75		1,305	
			RAZEM:		1,305	
				m3	1,31	
300	KNR 231/805/1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			8,1+12,6		20,700	
			RAZEM:		20,700	
				m2	20,70	
301	KNR 231/803/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	39,60	
302	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	39,60	7
303	KNR 231/802/7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
			39,6+20,7		60,300	
			RAZEM:		60,300	
				m2	60,30	
304	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	20,70	10
305	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	39,60	25
306	KNR 201/211/5 (2)	D-01.02.04	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t-p.a podbudowa -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:						
			60,3*0,15*1,08		9,769	
			20,7*0,1*1,08		2,236	
			39,6*0,1*1,08		4,277	
			RAZEM:		16,282	
				m3	16,28	
307	KNR 201/214/4 (2)	D-01.02.04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - za dalsze 14 km	m3	16,28	28
308	KNR 404/1102/3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowku, załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyniowych - 5 szt/zmianę roboczą -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:						
kostka			20,7*0,06*1,3		1,615	
asfalt			39,6*0,1*1,3		5,148	
			RAZEM:		6,763	
				m3	6,76	
309	KNR 404/1102/4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowku, transport samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m3	6,76	
310	KNR 404/1102/5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowku, transport samochodem ciężarowym na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km za dalsze 14km	m3	6,76	14
9.2	Element		Podbudowy			
311	KNR 6/103/3	D-04.04.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samowejzdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV			
Wyliczenie ilości robót:						
			23,21+20,7		43,910	
			RAZEM:		43,910	
				m2	43,91	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
312	KNNR 6/113/2	D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,7+23,1		43,800	
			RAZEM:		43,800	
				m2	43,80	
313	KNNR 6/113/4 analogia	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	20,70	0,63
314	KNNR 6/113/5 analogia	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd w obrębie pozwolenia		22,45	22,450
			droga wew-odc A-B		239,25	239,250
			droga wew-odc C-D		642,1	642,100
			utwardzony teren		45,43	45,430
			miejsca postojowe		551,31	551,310
			zatoka śniegowa lewa		146,12	146,120
			zatoka śniegowa prawa		95,32	95,320
			RAZEM:		1 741,980	
				m2	1 741,98	2
9.3	Element		Krawężniki i obrzeża			
315	KNR 231/402/4	D-08.01.00	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,058*29,89		1,734	
			RAZEM:		1,734	
				m3	1,73	
316	KNNR 6/401/4	D-08.01.00	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			29,89		29,890	
			RAZEM:		29,890	
				m	29,89	
317	KNNR 6/404/5	D-08.01.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	12,28	
9.4	Element		Nawierzchnia zjazdu i chodnik			
318	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	23,21	
319	KNR 231/511/3 (1)	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,7		20,700	
			RAZEM:		20,700	
				m2	20,70	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
10	Rozdział		Tereny zielone			
10.1	Element		Zieleń			
320	KNR 201/103/1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`10-15`cm	szt	2,00	
321	KNR 201/103/2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`16-25`cm	szt	1,00	
322	KNR 201/103/4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`36-45`cm	szt	1,00	
323	KNR 201/103/5	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`46-55`cm	szt	1,00	
324	KNR 201/105/1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`10-15`cm	szt	1,00	
325	KNR 201/105/2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`16-25`cm	szt	1,00	
326	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	1,00	
327	KNR 201/105/4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	1,00	
328	KNNR 1/107/1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2,0 km -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			0,25+0,63+1,94+2,7	5,520		
			RAZEM:	5,520	m-p	5,52
329	KNNR 1/107/2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2,0 km -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			0,8	0,800		
			RAZEM:	0,800	m-p	0,80
330	KNNR 1/107/3	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2,0 km -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG			
Wyliczenie ilości robót:			28	28,000		
			RAZEM:	28,000	m-p	28,00
331	KNNR 1/107/4	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1,0 km transportu ponad pierwsze 2,0 km za dalsze 12km	m-p	5,52	12
332	KNNR 1/107/5	D-01.02.01	Wywożenie karpiny , gałęzi - dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1,0 km transportu ponad pierwsze 2,0 km za dalsze 12km			
Wyliczenie ilości robót:			0,8+28	28,800		
			RAZEM:	28,800	m-p	28,80
333	KNR 221/101/1	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			0,01*997,65	9,977		
			RAZEM:	9,977	m3	9,98
334	KNR 221/101/4	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0`km -w miejsce wskazane przez inwestora i uzgodnione z UG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			9,98*1,08	10,778		
			RAZEM:	10,778	m3	10,78
335	KNR 221/101/5	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5`km za dalsze 13km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,78	26
336	KNR 221/201/2	D-09.01.01	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	600,00	
337	KNR 221/218/2	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami-humus istniejący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			0,05*120	6,000		
			RAZEM:	6,000	m3	6,00
338	KNR 221/218/5	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczkami-humus istniejący R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			0,1*877,65	87,765		
			RAZEM:	87,765	m3	87,77

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
339	KNR 221/401/4	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			75		75,000	
			RAZEM:		75,000	
				m2	75,00	
340	KNR 221/402/4	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			877,65		877,650	
			RAZEM:		877,650	
				m2	877,65	
341	KNR 911/202/2 analogia	D-09.01.01	Agrowłóknina P-50	m2	120,00	
342	KNR 221/322/5 (3)	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, ziemia kompostowa-Świerk serbski (Picea omorica) 150-180cm+palikowanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
343	KNR 221/322/4 (3)	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, ziemia kompostowa-Jałowiec płozący (Juniperus horizontalis) 'Golden Carpet' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	172,00	
344	KNR 221/322/4 (3)	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, ziemia kompostowa-Sosna kosodrzewina (Pinus mugo) 'Mops' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
345	KNR 221/322/4 (3)	D-09.01.01	Sadzenie bylin okrywowych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, ziemia kompostowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	257,00	
346	Kalkulacja własna	D-09.01.01	Rozścielenie kory, teren płaski ręcznie z przerzutem+kora 1,08m3/m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,07*120		8,400	
			RAZEM:		8,400	
				m3	8,40	
347	KNR 221/701/5	D-09.01.01	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
348	KNR 221/701/5	D-09.01.01	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	172,00	
349	KNR 221/701/5	D-09.01.01	Pielęgnowanie bylin okrywowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	257,00	
350	KNR 221/702/1	D-09.01.01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	75,00	
351	KNR 221/702/2	D-09.01.01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	877,65	
352	KNR 221/701/5	D-09.01.01	Pielęgnowanie drzew i krzewów, iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
11	Rozdział		Stała organizacja ruchu.			
11.1	Element		Stała organizacja ruchu.			
353	KNR 403/1133/8	D-00.00	Demontaż lampy drogowej U35a	szt.	7,00	
354	KNNR 6/702/8	D-00.00	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów			
	Wyliczenie ilości robót:					
	B-41		6		6,000	
	A-12b		1		1,000	
	A-12c		2		2,000	
	A-14		3		3,000	
	"Przejsie drugą stroną ulicy"		4		4,000	
			RAZEM:		16,000	
355	KNNR 6/808/8	D-00.00	Słupki do znaków - rozebranie	szt.	3,00	
356	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Demontaż : Zapora drogowa U-20c wraz z stojakami			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2+2+2+5+10+5+5+6		37,000	
			RAZEM:		37,000	
357	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Demontaż : Tablica kierująca U-21b wraz z podstawą	szt.	5,00	
358	KNNR 6/702/1 (1)	D-00.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	1,00	
359	KNR 231/703/1	D-00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, A-7	szt.	1,00	
360	Kalkulacja indywidualna	D-00.00	Neutralizacja istniejącego oznakowania poziomego przeznaczonego do korekty	kpl	1,00	
361	KNR 231/706/4	D-00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-1e		2*9*0,12		2,160	
	P-7c		15*0,06		0,900	
			RAZEM:		3,060	
362	KNR 231/706/1	D-00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-7b		14*0,24		3,360	
	P-4		2*0,24		0,480	
			RAZEM:		3,840	
363	KNR 231/706/7	D-00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	P-21a		9*0,38		3,420	
			RAZEM:		3,420	