



PRACOWNIA PROJEKTOWA "S KONCEPT" Danuta Seroka  
pracownia.skconcept@gmail.com

ul. A. Fredry 11/1  
77-100 Bytów

tel. 501 638 418, 608 007 620  
NIP 842-160-69-22 REGON 222024402

## PRZEDMIAR ROBÓT

Egzemplarz nr:	1	2	3	4	5	6
NAZWA OBIEKTU:	Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy					
ADRES OBIEKTU:	Województwo pomorskie, powiat bytowski, gmina Bytów, Rzepnica  Jednostka ewidencyjna: 220102_5 Obręb ewidencyjny: Rzepnica Numery działek zajętych pod inwestycję: 48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137					
INWESTOR:	Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów					
BRANŻA:	DROGOWA, SANITARNA, TELETECHNICZNA, ELEKTRYCZNA					
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXV, XXVI					
Kosztorysowa wartość robót: Słownie:						
Bytów, 2024;						



**PRZEDMIAR ROBÓT / KOSZTORYS OFERTOWY**  
**"Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"**  
**BRANŻA DROGOWA**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	X	X		
	01.01.01	Wyznaczanie trasy i punktów wysokościowych	X	X		
1.		Geodezyjna obsługa inwestycji	km	0,41		
	01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	X	X		
2.		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem karpin - średnica drzew 56-65 cm	szt	68,00		
3.		Karczowanie krzaków o średniej gęstości	ha	0,04		
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	X	X		
4.		- usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie,	m3	398,10		
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg:	X	X		
5.		Rozbiórka nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, przyjęto gr. 5 cm, mechaniczne	m2	353,00		
6.		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	261,00		
7.		Rozebranie podbudowy, przyjęto gr. 20 cm, mechaniczne - kruszywo	m2	261,00		
8.		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	113,00		
9.		Rozebranie obrzeży betonowych	m	25,00		
10.		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych oraz tablic	szt	2,00		
11.		Demontaż słupków do znaków	szt	2,00		
12.		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wiazy kanałowe	szt	3,00		
13.		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe (Ilość orientacyjna)	szt	9,00		
		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne	szt	0,00		
	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	X	X		
	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-IV:	X	X		
14.		Roboty ziemne z transportem urobku na odległość wg Oferenta, grunt kat. I-II - w tym grunty organiczne i nasypy niebudowlane	m³	2 060,00		
	02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
15.		Roboty ziemne z transportem urobku na odległość wg Oferenta, grunt kat. I-II, (dowóz gruntu do wykonania górnych części nasypów wraz z zakupem materiału)	m³	16,00		
	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	X	X		
	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:	X	X		
16.		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat. II—VI:	m²	5 140,00		
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:	X	X		
17.		- mechaniczne oczyszczenie warstw asfaltowych	m²	2307		
x		Skropienie emulsją asfaltową:	X	X		
18.		- podbudowy z mieszanki niezwiązanej	m²	2307		
19.		- warstwy wiążące	m²	2307		
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	X	X		
20.		- podbudowa z kruszywa łamanego C50/30, 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m²	2 307,00		
21.		- podbudowa z kruszywa łamanego C50/30, 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (zjazdy, parkingi)	m²	716,00		
22.		podbudowa z kruszywa łamanego C50/30, 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-rowerowe)	m²	1 863,00		
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem	X	X		
23.		- podbudowa z mieszanki związanej C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	2 561,00		
	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	X	X		
	05.02.01	Nawierzchnie twarde nieulepszone	X	X		
24.		- Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 (0/31,5) grubości 15cm - odc. przejściowy;	m²	19,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego	X	X		
25.		- wykonanie warstwy wiążącej AC16W 50/70 grubości 8cm po zagęszczeniu (KR2)	m <sup>2</sup>	2 604,00		
26.		- warstwa ścieralna AC11S 50/70 grubości 4cm po zagęszczeniu (KR2)	m <sup>2</sup>	2 604,00		
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	X	X		
		- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem:	X	X		
27.		- kostka grafitowa - zjazdy	m <sup>2</sup>	716,00		
28.		- kostka szara - chodnik	m <sup>2</sup>	779,00		
29.		- kostka czerwona BF - droga rowerowa	m <sup>2</sup>	50		
	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	X	X		
	06.01.01	Umocnienie skarp i rowów:	X	X		
30.		- humusowanie z obsianiem trawą skarp i korony drogi przy grubości warstwy 10cm	m <sup>2</sup>	2 857,00		
31.		- mechaniczne plantowanie i uporządkowanie terenu w granicach pasa drogowego wraz z obsianiem, grunt kat. III	m <sup>2</sup>	2 857,00		
	06.03.01	Pobocze utwardzone kruszywem	X	X		
32.		- Pobocza obustronne szer. 0,75m o nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 kategorii C90/3 o grubości po zagęszczeniu do 15cm	m <sup>2</sup>	11,00		
	<b>07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	X	X		
	07.01.01	Oznakowanie poziome:	X	X		
33.		- wykonanie oznakowania cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	28,45		
34.		- wykonanie oznakowania grubowarstwowego czerwonego	m <sup>2</sup>	11,00		
35.		- wykonanie oznakowania grubowarstwowego niebieskiego - miejsca dla niepełnosprawnych	m <sup>2</sup>	54,00		
	07.02.01	Oznakowanie pionowe:	X	X		
36.		- ustawienie słupków stalowych do znaków śr. 70mm	szt.	11,00		
37.		- wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek T	szt.	12,00		
38.		- wykonanie i przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych oraz tabliczek T - WIELKOŚCI MINI	szt.	6,00		
	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	X	X		
	08.01.01	Krawężniki betonowe:	X	X		
39.		- ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30cm na ławie z betonu C 12/15	m	767,00		
40.		- ustawienie krawężników betonowych wystających najazdowych o wymiarach 15x22cm na ławie z betonu C 12/16	m	177,00		
40.		- ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie z betonu C 12/15	m	146,00		
	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe:	X	X		
41.		- ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na ławie z betonu C12/15	m	774,00		
	<b>10.01.2001</b>	<b>ŚCIANA OPOROWA</b>	X	X		
42.		- ściana oporowa z elementów prefabrykowanych typu "L" o wysokości 1,8m	m	14,00		
43.		- ława z betonu C12/15 o grubości ok. 15 cm	m <sup>2</sup>	16,24		
44.		- Podłoże z chudego betonu o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	16,80		
<b>OGÓŁEM NETTO</b>						
<b>VAT (23%)</b>						
<b>OGÓŁEM BRUTTO</b>						

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy
Kod CPV	CPV:45112100-6 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Rzepnica ul. Wrzosowa
Inwestor	Gmina Bytów ul. 1-go Maja 15 77-100 Bytów
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MIG ul. Sikorskiego 44 77-100 Bytów

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Bartosz Dębski

Bytów 24.08.2024r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów.</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,439
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	1.338,000
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	1.338,000
4	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	237,000
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	3.093,000
6	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10,000
7	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	10,000
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	1.338,000
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	237,000
10	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	1.575,000
<b>1.2 Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów-zbiornik</b>				
11	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	226,000
12	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	226,000
13	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	40,000
14	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	226,000
15	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	40,000
<b>1.3 Montaż rurociągów kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>				
16	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm-podsypka	m3	67,400
17	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	53,700
18	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	20,800
19	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk	m	198,900
20	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk	m	165,400
21	KNNR 4 1610/03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,000
22	KNNR 4 1610/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	2,000
23	KNNR 4 1610/05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	3,000
24	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka	m3	240,300
		<b>1.4 Montaż studzienek. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>		
25	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	15,000
26	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-27,000
27	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000
28	KNNR 4 1413/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
29	KNNR 4 1424/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	16,000
30	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie-separator lamelowy	studnia	1,000
31	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż zbiornika retencyjnego 80m3	kpl.	1,000

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Opis robót	Wartość
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
1.1	Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów.	
1.2	Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów-zbiornik	
1.3	Montaż rurociągów kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.	
1.4	Montaż studzienek. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	



Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy gr.I	r-g	3.182,172		
2	Robotnicy	r-g	3.657,248		
	Razem		<b>6.839,420</b>		

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	3,248		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	4,920		
3	Beton zwykły B-10	m3	10,560		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	112,000		
5	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m3	0,230		
6	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	2,784		
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,460		
8	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,100		
9	Drut stalowy miękki 5mm	kg	80,000		
10	Klamry ciesielskie typ U	kg	371,160		
11	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,200		
12	Kręgi betonowe 1,2m wysokości 0,5m	szt	75,000		
13	Kręgi betonowe 1,5m wysokości 0,5m	szt	3,000		
14	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	-27,000		
15	Nadstawka betonowa d=500mm dł.1m	szt	16,000		
16	Osadniki betonowe d=500mm	szt	16,000		
17	Pale szalunkowe stalowe	t	2,103		
18	Piasek do betonów	m3	0,320		
19	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	16,000		
20	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	16,000		
21	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt	16,000		
22	Pospółka	m3	375,394		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	-23,760		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	69,240		
25	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	-43,470		
26	Roztwór asfaltowy izolacyjny Abizol P	kg	127,010		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	9,000		
28	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	54,774		
29	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 250mm z uszczelką klasy N lub S	m	21,216		
30	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 315mm z uszczelką klasy N lub S	m	202,878		
31	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 400mm z uszczelką klasy N lub S	m	168,708		
32	Separator z osadnikiem 15/150/1500	szt	1,000		
33	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,048		
34	Stopień wjazdowy żeliwny do studzienek	szt	-45,900		
35	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	124,600		
36	Uszczelki gumowe płaskie 250mm	szt	1,000		
37	Uszczelki gumowe płaskie 300mm	szt	2,000		
38	Uszczelki gumowe płaskie 400mm	szt	3,000		
39	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	16,000		
40	Woda	m3	31,180		
41	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	16,000		
42	Zaprawa cementowa M7	m3	0,680		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	117,926		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,658		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	45,356		
4	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	409,482		
5	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	72,917		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	13,000		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,251		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	94,195		
9	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	211,258		
10	Żuraw samochodowy (1)	m-g	133,735		
11	Żuraw samochodowy	m-g	-10,020		
		Razem	1.094,758		



Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy
Kod CPV	CPV:45112100-6 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej
Budowa	Rzepnica, ul. Wrzosowa
Inwestor	Burmistrz Bytowa ul. 1-go Maja 15 77-100 Bytów
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MIG

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Bartosz Dębski

Bytów 24.08.2024r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. KANALIZACJA SANITARNA</b>		
		<b>1.1 Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów.</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,345
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>	620,500
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>	620,500
4	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	109,500
5	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
6	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	4,000
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m <sup>2</sup>	1.622,000
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	620,500
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	109,500
10	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m <sup>3</sup>	730,000
		<b>1.2 Montaż rurociągów kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>		
11	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm-podsypka	m <sup>3</sup>	46,600
12	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	345,300
13	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	5,000
14	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm-obsypka	m <sup>3</sup>	111,500
		<b>1.3 Montaż studzienek. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.</b>		
15	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	12,000

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	
1.1	Roboty ziemne. Kod CPV: 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów.	
1.2	Montaż rurociągów kanalizacji deszczowej. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.	
1.3	Montaż studzienek. Kod CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy gr.I	r-g	1.382,580		
2	Robotnicy	r-g	1.650,168		
	Razem		<b>3.032,748</b>		



Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,703		
2	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25-45mm	m3	0,150		
3	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	1,460		
4	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,300		
5	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,040		
6	Drut stalowy miękki 5mm	kg	32,000		
7	Kinety studzienki z PE	szt	12,000		
8	Klamry ciesielskie typ U	kg	194,640		
9	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,080		
10	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,080		
11	Pale szalunkowe stalowe	t	1,103		
12	Pokrywy żeliwne 315mm	szt	12,000		
13	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,400		
14	Pospółka	m3	195,322		
15	Rura teleskopowa	szt	12,000		
16	Rury karbowane WAVIN 315mm	m	12,600		
17	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	7,500		
18	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	352,206		
19	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,038		
20	Uszczelki gumowe płaskie 200mm	szt	5,000		
21	Uszczelki	szt	24,000		
22	Woda	m3	8,650		
23	Zwężka 425	szt	12,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	46,786		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,517		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	17,995		
4	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	162,323		
5	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	20,231		
6	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,478		
7	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	43,683		
8	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	110,266		
	Razem		403,279		

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

**Przedmiar robót**

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Rzepnica, ul. Wrzosowa
Inwestor	Burmistrz Bytowa ul. 1-go Maja 15 77-100 Bytów
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MIG Bartosz Dębski ul. Sikorskiego 44 77-100 Bytów
Poziom cen	II kw. 2024r.
Koszty zakupu	

Sporządził   mgr inż. Bartosz Dębski

Bytów 24.08.2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

## Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
<b>1.1 Budowa sieci wodociągowej</b>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,353
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	675,000
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	119,000
4	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	11,000
5	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	11,000
6	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	353,600
7	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	35,000
8	KNNR 4 1408/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami-bloki oporowe	m <sup>3</sup>	3,000
9	KNR-W 2-19 0302/08	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 160mm	szt	2,000
10	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	3,000
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	353,600
12	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	4,000
13	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 160mm	próbę - 200m	2,000
14	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	2,000
15	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	675,000
16	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	119,000
17	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	794,000

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	Budowa sieci wodociągowej	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	2,668		
2	Robotnicy gr.I	r-g	106,158		
3	Robotnicy	r-g	958,017		
	Razem		<b>1.066,843</b>		

## Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane, nasyczone kl.III	m3	0,030		
2	Beton zwykły B-10	m3	0,400		
3	Beton zwykły	m3	3,060		
4	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,110		
5	Drut stalowy miękki 5mm	kg	88,000		
6	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,400		
7	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	3,000		
8	Klamry ciesielskie	kg	12,400		
9	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	3,000		
10	kolano PE160 45st.	szt	1,000		
11	Kołnierze zaślepiające X 150mm	szt	0,400		
12	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,220		
13	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m3	0,220		
14	Krawędziaki iglaste obrzynane, nasyczone kl.II	m3	0,050		
15	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzone	szt	0,200		
16	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	3,000		
17	Podchloryn sodowy	kg	1,000		
18	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,000		
19	Rury z polietylenu 160mm	m	360,672		
20	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3,000		
21	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	3,000		
22	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4,000		
23	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,039		
24	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6,120		
25	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,780		
26	Tablice informacyjne	szt	4,000		
27	Taśma z PCW	m2	106,080		
28	Trójnik redukcyjny PEdn 110/90	szt	3,000		
29	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,400		
30	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 80mm	szt	15,000		
31	Woda	m3	26,120		
32	Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne 80mm	szt	3,000		
33	Zwężki żeliwne	szt	3,000		
34	Zwir sortowany	m3	1,140		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Budowa sieci wodociągowej w ul. Wrzosowej w Rzepnicy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	11,633		
2	Koparka 0,25m3 (1)	m-g	33,953		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,309		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,529		
5	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	9,470		
6	Spycharka 55kW ( 75KM) (1)	m-g	23,017		
7	Środek transportowy	m-g	0,320		
8	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	55,898		
9	Zespół prądotwórczy	m-g	1,600		
10	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	28,000		
11	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	1,600		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,320		
13	Żuraw samochodowy (1)	m-g	13,154		
	Razem		184,803		



## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA DROGI ULICY WRZOSOWEJ W RZEPNICY": KANAŁ TECHNOLOGICZNY  
ADRES INWESTYCJI : RZEPNICA  
INWESTOR : BURMISTRZ BYTOWA  
ADRES INWESTORA : 77-100 Bytów, ul. 1-go Maja 15  
SPORZĄDZIŁ : Janusz Wieczorek (TELEKOMUNIKACJA)  
DATA OPRACOWANIA : 2024-07-02

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa brutto	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.  395.5	m  m	  395.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.500</b>
2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.  30.5	m  m	  30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
3	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury na bębnach - wiazka mikrorurek w osłonie HDPE 40 mm w rurociągu- każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA 0.426	km  km	  0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
4	ZN-97/TP S.A.-039 0303-16	Budowa rurociągu w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury na bębnach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu ANALOGIA 1.278	km  km	  1.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.278</b>
5	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO -2g w gruncie kategorii III.  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych ANALOGIA 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	ZN-97/TP S.A.-039 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączki skręcane 28	szt  szt	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
8	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.10 mm ,złączki-skręcane ANALOGIA 49	szt  szt	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
9	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką 4	odc.  odc.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 10 mm sprężarką 7	odc.  odc.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn. " Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"</b>			
1.1	45316110-9	<b>Oświetlenie Uliczne (przesunięcia)</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		6 * (1 * 0,7 * 0,4)	m3	2	
				RAZEM	2
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		18 * 0,2 * 0,4	m3	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla słupa w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		1 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	2	
				RAZEM	2
4 d.1.1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5 d.1.1	KNNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		1 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
6 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7 d.1.1	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1	KNNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.1	KNNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		1	kpl.p rzew	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(3 * 0,7 * 0,4)	m3	1	
				RAZEM	1
12 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	2	
				RAZEM	2
13 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2	
				RAZEM	2
17 d.1.1	KNP 16 0644 -01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wyznaczenie elementów profilu dla regulacji rozjazdów i skrzyżowań	elem .		
		2	elem .	2	
				RAZEM	2
1.2	45316110-9	<b>Oświetlenie Uliczne</b>			
18 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(554 * 0,7 * 0,4)	m3	155	
				RAZEM	155
19 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m3		
		554 * 0,2 * 0,4	m3	44	
				RAZEM	44
20 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla słupa w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		13 * 1 * 1,5 * 1,5	m3	29	
				RAZEM	29
21 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		13 * 2 * 1,5 * 1,5	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
22 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - 7m	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
23 d.1.2	KNP 18 2203 -02.01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysi ęg.		
		13	wysi ęg.	13	
				RAZEM	13
24 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
25 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
26 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		494	m	494	
				RAZEM	494
27 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		554	m	554	
				RAZEM	554
29 d.1.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		554	m	554	
				RAZEM	554
30 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
31 d.1.2	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
32 d.1.2	KNR 5-08 0620-03	Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
33 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		13	kpl.p rzew	13	
				RAZEM	13
34 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(554 * 0,7 * 0,4)	m <sup>3</sup>	155	
				RAZEM	155
35 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla słupów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13 * 1 * 1,5 * 1,5	m <sup>3</sup>	29	
				RAZEM	29
36 d.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącza IZK	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
37 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
38 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
39 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
41 d.1.2	KNP 16 0644 -01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	elem	1	
				RAZEM	1
<b>1.3</b>	<b>45317300-5</b>	<b>KABEL SN 15 kV</b>			
42 d.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		173	m	173	
				RAZEM	173
43 d.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183	
				RAZEM	183
44 d.1.3	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		173	m	173	
				RAZEM	173
45 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		173	m	173	
				RAZEM	17
46 d.1.3	KNR 5-10 0101-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych - NA2XS(F)2Y 1x150/25mm2	m		
		183 * 3	m	549	
				RAZEM	549
47 d.1.3	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		183 * 2	m	366	
				RAZEM	366
48 d.1.3	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
49 d.1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych SRS o średnicy do 110 mm w wykopie SRS Fi160	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
50 d.1.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		183	m	183	
				RAZEM	183
51 d.1.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1