

Zamawiający: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; padding: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>PREZYDENT MIASTA STAROGARD GDAŃSKI GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI ul. Gdańska 6 83-200 Starogard Gdański</p> </div> </div>			
Jednostka projektowa <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; padding: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>PPID Mariusz Chyła ul. Kartuska 93/12 80-136 Gdańsk email: biuro@ppid.org.pl</p> </div> </div>			
Stadium: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> PROJEKT TECHNICZNY </div>			
Zamierzenie budowlane: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> Budowa i przebudowa dróg gminnych ul. Prusa oraz ul. Rolnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą </div>			
Nazwa opracowania: <div style="text-align: center; padding: 10px;"> PRZEDMIAR </div>			
Kod CPV: 45100000-8 ; 45230000-8; 45222000-9; 45233000-9; 45232000-2			
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień/branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Mariusz Chyła	POM/0280/PWOD/11	
Element:	Data opracowania:	Tom:	Egzemplarz:
IV	Kwiecień 2024		

PRZEDMIAR

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach:

Inwestycja jest zlokalizowana na następujących działkach:

Inwestycja jest zlokalizowana na następujących działkach:

obr. ewid.: 27, nr działki: 6/4, 35/14, 18, 4/12, 4/13, 5, 39, 15/1, 35/17, 35/31,

obr. ewid.: 28, nr działki: 1/6, 1/64, 1/68, 2, 70/20, 70/21, 70/22, 70/18, 70/61, 1/12, 1/63, 1/65, 70/16, 70/25, 70/24,

obr. ewid.: 29, nr działki: 65/15, 321, 32, 61, 24/1, 56/6, 2/7, 60/4

obr. ewid.: 33, nr działki: 14, 23/1

Identyfikatory działek ewidencyjnych:

221303_1.0027.; 221303_1.0028.; 221303_1.0029.; 221303_1.0033.

Kategoria budowlana – IV, XXV, XXVI

Inwestor :

PREZYDENT MIASTA STAROGARD GDAŃSKI

GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI

ul. Gdańska 6

83-200 Starogard Gdański

Ogólna charakterystyka obiektu:

Roboty są typowymi robotami drogowymi. Przedmiotowe zamierzenie budowlane polegać będzie na budowie obiektu liniowego – drogi oraz infrastruktury towarzyszącej.

Lp.	Tekst krótki	Ilość	Jedn	Cena jednostkowa (netto)	Wartość netto
I	ul. Rolna i Prusa				
1	Roboty rozbiórkowe				
1.1	Rozebranie elementów istniejącej nawierzchni bitumicznej z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	9 048,45	m2		
1.2	Rozebranie nawierzchni z płyt prefabrykowanych - mech. z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	1 516,47	m2		
1.3	Rozebranie pozostałych nawierzchni - chodnika, zjazdów, opaski, itp. nawierzchnia mieszana - mech. z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	3 118,00	m2		
1.4	Karczowanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłuźyc oraz karpin na odległość do 5km	8,00	szt		
1.5	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na ławie betonowej z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	2 318,0	m		
2	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	1,78	km		
2.2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. warstwy 20cm	11 261,89	m2		
2.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	5 244,90	m3		
2.4	Plantowanie, obrobienie na czysto terenu	4 928,04	m2		
2.5	Humusowanie skarp nasypu i poboczy warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem nasionami traw, z pozyskaniem i transportem nowego humusu	4 928,04	m2		

3	Jezdnia				
3.1	Warstwa ścieralna a mieszanki miner-asf AC 11 S, KR3, gr. 4cm	9 975,70	m2		
3.2	Warstwa wiążąca z mieszanki miner-asf. AC 16 W, KR3, gr. 5cm	10 474,48	m2		
3.3	Warstwa podbudowy miesz. miner-asf AC 22P, KR3, gr. 7cm	10 074,71	m2		
3.4	Oszyszczenie i skropienie warstw bitumicznych konstrukcyjnych emulsją asfaltową	30 524,89	m2		
3.5	Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 20 cm	11 472,05	m2		
3.6	georuszt trójosiowy 340x340x kN/m	11 472,05	m2		
3.7	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa gr. 15 cm	11 771,32	m2		
3.8	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>35% gr. 20cm	11 970,83	m2		
3.9	Geotkanina separacyjno-wzmacniająca 15x15kN/m	13 167,92	m2		
3.10	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 71 cm	7 082,74	m2		
4	Chodnik				
4.1	Kostka betonowa szara 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	3 132,75	m2		
4.2	Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 10 cm	3 132,75	m2		
4.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa gr. 10 cm	3 289,39	m2		
4.4	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 10cm	3 414,70	m2		
4.5	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 39 cm	1 221,77	m2		
5	Ciąg rowerowy i ciąg pieszo-rowerowy				
5.1	Warstwa ścieralna a mieszanki miner-asf AC 11 S, KR1-2, gr. 3cm	4 901,89	m2		
5.2	Warstwa wiążąca z mieszanki miner-asf. AC 16 W, KR1-2, gr. 4cm	4 901,89	m2		

5.3	Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 15 cm	4 901,89	m2		
5.4	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4 MPa gr. 10 cm	5 171,50	m2		
5.5	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr. 10cm	5 343,06	m2		
5.6	Wzmocnienie konstrukcji na zjazdach - podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 5 cm	1 454,38	m2		
5.7	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 42 cm	2 058,79	m2		
6	Jezdnia - skrzyżowania, droga manewrowa				
6.1	Kostka betonowa (behaton) 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	1 631,01	m2		
6.2	Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 25 cm	1 631,01	m2		
6.3	georuszt trójosiowy 340x340x kN/m	1 631,01	m2		
6.4	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa gr. 25 cm	1 712,56	m2		
6.5	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>35% gr. 25cm	1 745,18	m2		
6.6	Geotkanina separacyjno-wzmacniająca 15x15kN/m	1 919,70	m2		
6.7	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 86 cm	1 402,67	m2		
7	Miejsca postojowe, zjazdy				
7.1	Kostka betonowa 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	1 408,26	m2		
7.2	Podbudowa z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C90/3, gr. 20 cm	1 408,26	m2		
7.3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa gr. 15 cm	1 478,68	m2		

7.4	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>35% gr. 20cm	1 520,92	m2		
7.5	Geotkanina separacyjno-wzmacniająca 15x15kN/m	1 673,02	m2		
7.6	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 63cm	887,21	m2		
8	Roboty brukarskie				
8.1	Opornik drogowy wtopiony 12x25 na podsypce cem-piask. wraz rowkami pod ławy wraz z ławami betonowymi z oporem	2 855,48	m		
8.2	Krawężniki betonowe wystające 15x30 na podsypce cem-piask. wraz z rowkami pod ławy, ławy betonowe z oporem h=6cm	2 780,37	m		
8.3	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na podsypce cem-piask. wraz z rowkami pod ławy wraz z ławami betonowymi z oporem, h=2cm	1 488,31	m		
8.4	Obrzeża 8x30 na podsypce cem-piask.wraz z rowkami	1 759,78	m		
8.5	Kostka ostrzegawcza betonowa żółta „dotykowa” 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	152,00	m2		
8.6	Kostka naprowadzająca betonowa biała „dotykowa” 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	12,00	m2		
8.7	Bruk kamienny 15x18 na podsypce cem-piask z wypełnieniem spoin masą cenetnową	45,00	m2		
6	Nawierzchnia z kruszywa łamanego				
6.1	Pobocze z kruszywa łamanego stab.mech. gr. po zagęszczeniu 15cm	395,95	m2		
7	Roboty różne				
7.1	Wykonanie ogrodu deszczowego o powierzchni 120m2 (folia PCV, 10cm warstwa żwiru 8/18 , 10cm warstwa piasku, 40cm mieszanka ziemi urodzajnej i piasku 0,2mm 3:1, 5cm warswa żwiru <18mm, roślinność hydrofitowa)	1,00	kpl.		
	Wykonanie progu zwalniającego wyspowego	2,00	szt		

	Regulacja elementów urządzeń podziemnych	233,00	szt		
8	Oznakowanie poziome i pionowe				
8.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	77	szt		
8.2	Pionowe znaki drogowe – tablice informacyjne ponad 0,3m2	117	szt		
8.3	Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne	429,13	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa linii kablowej NN oraz złącza kablowego NN			
1	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		41,8	m ³	41,800	
				RAZEM	41,800
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		113*2	m	226,000	
				RAZEM	226,000
3	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		33,4	m ³	33,400	
				RAZEM	33,400
4	KNNR 5 d.1 0707-03 analogia	Demontaż kabla kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 0,8	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		113	m	113,000	
				RAZEM	113,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Zabezpieczenie istniejącej linii kablowej 15 kV rurą dwudzielną HDPE fi160	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 d.1 0401-03	Demontaż i ponowny montaż złącza kablowego Krotność = 1,8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o średnicy 110mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2		Przebudowa linii kablowych i napowietrznych SN-15 kV			
11	KNNR-W 9 d.2 1304-02	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów pojedynczych z żerdziami ŻN o długości 12m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Utylizacja żerdzi żelbetowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym jednożerdziowych o długości żerdzi 13,5m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik odpowowy lub krańcowy linii SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-15 d.2 0301-01 analogia	Demontaż przewodów AFL-6 70 mm ² dla napięć poniżej 110 kV - analogia Krotność = 0,5	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
17	KNR 5-15 d.2 0301-01	Montaż przewodów AFL-6 70 mm ² dla napięć poniżej 110 kV	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
18	KNNR 5 d.2 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		3,6	m ³	3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,600
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.2 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		2,88	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
21	KNNR 9 d.2 0801-10	Demontaż kabli SN analogia 3xXRUHAKXs 1x70 mm ² Krotność = 0,8	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22	KNNR 5 d.2 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 d.2 0717-07	Wciąganie kabli o masie do 2kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 5 d.2 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	d.2	Obsługa geodezyjna budowy - wytyczenie trasy kabla			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.2	Obsługa geodezyjna budowy - inwentaryzacja sieci za pierwsze 100m			
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Pomiary i czynności sprawdzające			
28	KNP 18-13 d.3 1327-02	Linie kablowe do 1kV 4-żyłowe	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNP 18-13 d.3 1328-01	Linie kablowe o napięciu do 15kV	odcinek		
		7	odcinek	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNP 18-13 d.3 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwo-	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	d.3	Przełączanie i praca agregatu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNP 18 d.3 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 1x HDPE 125/7,1 + 2x HDPE 40/3,7 + 1xWMR	m		
d.1	0106-07	7x10/8 (Ktu1) w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 5 otw.w ciągu kan.	m	1 195,000	
		1195		RAZEM	1 195,000
2	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 1x HDPE 125/7,1 + 1x HDPE 125/7,1 w gr.kat.	m		
d.1	0106-02	III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	117,000	
		117		RAZEM	117,000
3	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury 2xWMR	m		
d.1	A.-039 0202-19	7x10/8	m	117,000	
		117		RAZEM	117,000
4	ZN-97/TP S.	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury 2x HDPE 40/3,7	m		
d.1	A.-039 0202-06		m	117,000	
		117		RAZEM	117,000
5	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 z ramą, pokrywą i wspornika-	stud.		
d.1	0401-05	mi w gruncie kat.III	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2 z ramą, pokrywą i wspornika-	stud.		
d.1	0401-10	mi w gruncie kat.III	stud.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
7	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	km		
d.1	0111-01		km	1,232	
		1,232		RAZEM	1,232

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1	KNR 5-01 d.1 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
2	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - ruryHDPE 40/3,7 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
3	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0501-01 analogia	Wyciąganie i ponowne wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą podłigową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - analogia Krotność = 1,8 0,04	km km	 0,040	
				RAZEM	0,040
4	TPSA 39 d.1 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	TPSA 39 d.1 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 22	odcinek odcinek	 22	
				RAZEM	22
6	KNR 5-01 d.1 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 z ramą, pokrywą i wspornikami w gruncie kat.III 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód 22	złącz. złącz.	 22,000	
				RAZEM	22,000
9	TPSA 39 d.1 0613-03 analogia	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
10	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżenie uzłomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna 0,040	km km	 0,040	
				RAZEM	0,040
12	KNNR-W 9 d.1 1304-02	Odkopanie i demontaż sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu słupów pojedynczych z żerdziami ŻN o długości 12m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0717-07	Wciąganie kabli o masie do 2kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego-analogia 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14		Utylizacja żerdzi żelbetowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
15		Prace demontażowe kabli światłowodowych i rur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii kablowych oświetleniowych			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		486	m ³	486,000	
				RAZEM	486,000
2	KNNR 5 d.1 0405-10	Montaż rozdzielnic SO z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		1520*2	m	3 040,000	
				RAZEM	3 040,000
4	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		389	m ³	389,000	
				RAZEM	389,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm • rura ochronna HDPE o śred. 110mm2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m		
		1520	m	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o średnicy 110mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 110mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną • YAKXS 4x35	m		
		1099	m	1 099,000	
				RAZEM	1 099,000
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
11	KNNR 5 d.1 0707-02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną • YAKXS 4x25	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli typu YKXSz05x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Montaż słupów i opraw oświetleniowych.			
13	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=8m i oraz elastomer	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
14	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
15	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=8m i oraz elastomer	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
18	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku • oprawa LED o mocy 65 W ,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego drogowego na wysięgniku • oprawa LED o mocy 51,5 W ,	szt		
d.2	1004-02	48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
20	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.		
d.2	1003-03	52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
3		Pomiary i czynności sprawdzające			
21	KNP 18-13	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych	odc/ kabla		
d.3	1327-02	52	odc/ kabla	52,000	
				RAZEM	52,000
22	KNP 18-13	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego • za pierwsze złącze	szt		
d.3	1346-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01	52	pomiar	52,000	
				RAZEM	52,000
24	KNP 18-13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie • za pierwszy pomiar obwo-	szt		
d.3	1346-04	du 52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
25	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia • pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku • analogia	kpl. pom.		
d.3	0301-03	Krotność = 2	kpl. pom.	49,000	
		49			
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wytyczenie i pomiar powykonawczy przyłącza z rejestracją	kpl.		
d.1.1	0120-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0201-01	5596	m ³	5 596,000	
				RAZEM	5 596,000
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²		
d.1.2	0321-04	9424	m ²	9 424,000	
				RAZEM	9 424,000
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0501-04	369	m ²	369,000	
				RAZEM	369,000
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0501-09	785	m ³	785,000	
				RAZEM	785,000
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0222-01	874	m ³	874,000	
				RAZEM	874,000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	3566	m ³	3 566,000	
				RAZEM	3 566,000
1.3		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1.3	0408-07	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.3	0408-06	1658	m	1 658,000	
				RAZEM	1 658,000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3	0408-05 z sz.3.4. 9908	92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	655	m	655,000	
				RAZEM	655,000
12	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.3	0613-03	74	stud.	74,000	
				RAZEM	74,000
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1.3	0613-01	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	kalkulacja	separator	stud.		
d.1.3	własna	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.3	0524-02	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
16	kalkulacja	Elementy betonowe (wylot do rowu średnicy 500mm wg KPED 02.16) - prefabrykowane, z transportem i montażem	m		
d.1.3	własna	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000