

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2505G ul. Człuchowskiej w m. Przechlewo, obejmująca przebudowę przejść dla pieszych - PRZEJŚCIE NR 2
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 723/3, 487/2, 1229/3, 1229/7; obręb [0010] Przechlewo; jednostka ewidencyjna [220306_2]
Gmina Przechlewo
INWESTOR : Powiat Człuchowski
ADRES INWESTORA : al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Śpica (drogowa)
Mateusz Maliński (sanitarna-kanalizacja deszczowa)
Paweł Baranowski (elektryczna)
Roman Glander (teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 2021-10-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-10-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,205	km km	0,205	
				RAZEM	0,205
2 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.1.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 47,0	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 3,1	m ³ m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
5 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 410	m m	410,000	
				RAZEM	410,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 43,0	m ² m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
7 d.1.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 548,8	m ² m ²	548,800	
				RAZEM	548,800
8 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia polnego i kruszywa kamien- nego o grubości 20 cm 43	m ² m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
9 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 20,4	m m	20,400	
				RAZEM	20,400
10 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 257	m ² m ²	257,000	
				RAZEM	257,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 5 km 93,8	m ³ m ³	93,800	
				RAZEM	93,800
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
12 d.1.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 320	m ³ m ³	320,000	
				RAZEM	320,000
13 d.1.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 150	m ³ m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
1.4		BOCZNE OGRANICZENIA NAWIERZCHNI			
14 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki, obrzeża betonowa z oporem 35,3	m ³ m ³	35,300	
				RAZEM	35,300
15 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 169,8	m m	169,800	
				RAZEM	169,800
16 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 52,5	m m	52,500	
				RAZEM	52,500
17 d.1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 25,6	m m	25,600	
				RAZEM	25,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 510,1	m m	 510,100	 510,100
1.5		KONSTRUKCJA NAKŁADKI JEZDNI DROGI POWIATOWEJ		RAZEM	510,100
19 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 220,7	m ² m ²	 220,700	 220,700
20 d.1.5	KNR AT-03 0203-01	Ułożenie siatki z włókien szklanych 120/200 kN/m 41,5	m ² m ²	 41,500	 41,500
21 d.1.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 220,7	m ² m ²	 220,700	 220,700
1.6		POSZERZENIE/ODTWORZENIE JEZDNI DROGI POWIATOWEJ		RAZEM	220,700
22 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
23 d.1.6	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa mrozoochrona z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 25 cm 86,3	m ² m ²	 86,300	 86,300
24 d.1.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
25 d.1.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
26 d.1.6	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z AC16P o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 1,17 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
27 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
28 d.1.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
29 d.1.6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 56,2	m ² m ²	 56,200	 56,200
30 d.1.6	KNR AT-03 0203-01	Ułożenie siatki z włókien szklanych 120/200 kN/m 93,7	m ² m ²	 93,700	 93,700
31 d.1.6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 128,4	m ² m ²	 128,400	 128,400
1.7		KONSTRUKCJA WYSPIY AZYLU - KOSTKA BETONOWA		RAZEM	128,400
32 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18,7	m ² m ²	 18,700	 18,700
33 d.1.7	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa mrozoochrona z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18,7	m ² m ²	 18,700	 18,700
34 d.1.7	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18,7	m ² m ²	 18,700	 18,700
				RAZEM	18,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,3	m ² m ²	 16,300	
				RAZEM	16,300
36 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płytek polimerobetonowych ostrzegawczych żółtych o wymiarach 30x30 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
1.8		KONSTRUKCJA WYSPY AZYLU - KOSTKA GRANITOWA			
37 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18,2	m ² m ²	 18,200	
				RAZEM	18,200
38 d.1.8	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa mrozoochrona z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 18,2	m ² m ²	 18,200	
				RAZEM	18,200
39 d.1.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 18,2	m ² m ²	 18,200	
				RAZEM	18,200
40 d.1.8	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki granitowej szarej nieregularnej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18,2	m ² m ²	 18,200	
				RAZEM	18,200
1.9		KONSTRUKCJA ZJAZDU			
41 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 80,5	m ² m ²	 80,500	
				RAZEM	80,500
42 d.1.9	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa mrozoochrona z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67 80,5	m ² m ²	 80,500	
				RAZEM	80,500
43 d.1.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 80,5	m ² m ²	 80,500	
				RAZEM	80,500
44 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 78,2	m ² m ²	 78,200	
				RAZEM	78,200
45 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,3	m ² m ²	 2,300	
				RAZEM	2,300
1.10		KONSTRUKCJA SCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ			
46 d.1. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 889,3	m ² m ²	 889,300	
				RAZEM	889,300
47 d.1. 10	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa mrozoochrona z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67 889,3	m ² m ²	 889,300	
				RAZEM	889,300
48 d.1. 10	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 889,3	m ² m ²	 889,300	
				RAZEM	889,300
49 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 889,3	m ² m ²	 889,300	
				RAZEM	889,300
50 d.1. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z płytek polimerobetonowych ostrzegawczych żółtych o wymiarach 30x30 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
1.11		ORGANIZACJA RUCHU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 11	KNR 2-25 0420-03	Znak drogowy- rozebranie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1. 11	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1. 11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (tablica znaku z rozbiórki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1. 11	kalk. własna	Montaż słupka przeszkodowego U-5b	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1. 11	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		32,5	m ²	32,500	
				RAZEM	32,500
58 d.1. 11	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		3,8	m ²	3,800	
				RAZEM	3,800
59 d.1. 11	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		6,8	m ²	6,800	
				RAZEM	6,800
1.12		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
60 d.1. 12	kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
61 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - liniowe (kanał deszczowy)	m ³		
		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - liniowe (drenaż deszczowy)	m ³		
		70	m ³	70,000	
				RAZEM	70,000
63 d.2.1	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - obiekty (studnie)	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Wykonanie podsypki i obsypki - kanały deszczowe	m ³		
		60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
65 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Wykonanie zasypki - kanały deszczowe	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Wykonanie podsypki i obsypki - kanały drenażowe	m ³		
		87	m ³	87,000	
				RAZEM	87,000
67 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Wykonanie zasypki - kanały drenażowe	m ³		
		28	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
68 d.2.1	KNR-W 2-18 0510-04	Podbudowa pod studnię	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.1	KNR-W 2-18 0510-04	Podbudowa pod wpusty	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Roboty montażowe			
70 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m		
		76,1	m	76,100	
				RAZEM	76,100
71 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN12	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
72 d.2.2	KNR 2-28 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm	m		
		104,7	m	104,700	
				RAZEM	104,700
73 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnia betonowa DN1200 z wyprofilowaną kinetą (właz żeliwny D400, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa, pierścień dystansowy)	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.2	KNR 2-18 0625-01	Wpust deszczowy prefabrykowany DN500betonowy z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, rusztem żeliwnym 620x420mm w klasie D400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna z osadnikiem dn400 na rurze drenarskiej ze zwieńczeniem w klasie B125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.2.2	KNR 9-11 0201-04	Ułożenie geowłókniny drenarskiej	m ²		
		98,2	m ²	98,200	
				RAZEM	98,200
77 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		76,1	m	76,100	
				RAZEM	76,100
78 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		3,4	m	3,400	
				RAZEM	3,400
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Zasilanie, montaż skrzynek SOU			
79 d.3.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
80 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m krot-ność x2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
81 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 4x25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.3.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
83 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej SOU wyposażonej wg. rys ele-03	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1	KNNR 5 0606-04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 25mm ²	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
87 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.1		Oплата za usługę podłączenia projektowanej linii kablowej do złącza kablowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Budowa linii kablowej, montaż słupów oświetleniowych			
89 d.3.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m krot- ność x2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.3.2	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykry- ciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.3.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNNR 5 0723-01	Przecisk sterowany pod drogą, rura ochronna SRS 110	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
94 d.3.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YKYżo 3x6	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
95 d.3.2	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YKYżo 3x6	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.3.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg - Słup oświetleniowy uliczny 6m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m - YKY 3x1,5	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa uliczna np. Urbino LED	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 10mm ² przez zaciskanie	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.3.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm ²	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.2	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie pręta o średnicy 10mm w wykopie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.2	KNNR 5 0606-04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.2		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2		Sporządzenie protokołów pomiarowych i dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
109 d.4	KNR 5-01 0401-2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKO-2g, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.4	TPSA 40 0102-2 Norma: TPSA 40 0102-2, BIMES: Tele- komunikacyj- ne sieci miej- scowe (Uzu- pełnienie KNR 5-01)	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		
		214,6	m	214,600	
				RAZEM	214,600
111 d.4	TPSA 39 0301-12 Norma: TPSA 39 0301-12, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039)	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2	km		
		0,2146	km	0,215	
				RAZEM	0,215
112 d.4	DC 3 0301-6 Norma: DC 13 0301-6, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km		
		0,2146	km	0,215	
				RAZEM	0,215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4	TPSA 40 0501-8 Norma: TPSA 40 0501-8, BIMES: Tele- komunikacyj- ne sieci miej- scowe (Uzu- pełnienie KNR 5-01)	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		214,6	m	214,600	
				RAZEM	214,600
114 d.4	TPSA 39 0104-2	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 1xFi-110 i 1x140-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
115 d.4	TPSA 39 0203-7 Norma: TPSA 39 0203-7, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039)	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40-mm	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
116 d.4	DC 3 0104-8 Norma: DC 13 0104-8, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009	Wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, pakiet o max. wymiarze do 43,5 mm	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
117 d.4	TPSA 40 0503-7 Norma: TPSA 40 0503-7, BIMES: Tele- komunikacyj- ne sieci miej- scowe (Uzu- pełnienie KNR 5-01)	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 2x2x0,6	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
118 d.4	KNR 5-08 9907-6 Norma: KNR 5-08 9907-6, BIMES: Ins- talacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, przykręcenie puszek do kołków rozporowych w betonie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.4	TPSA 40 0731-1 Norma: TPSA 40 0731-1, BIMES: Tele- komunikacyj- ne sieci miej- scowe (Uzu- pełnienie KNR 5-01)	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łączni- kiem pojedynczym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.4	TPSA 39 0204-4 Norma: TPSA 39 0204-4, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039)	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.4	DC 12 0516- 4	Montaż złączki mikrorurek 12 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.4	DC 12 0521- 4	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
123 d.4	DC 12 0521- 6 Norma: DC 12 0521-6, BIMES: Za- prawy wa- pienne i ce- mentowo-wa- pienne. Aktu- alizacja do KNR 202, rozdział 17 (Kraków 2006, wyd. I)	Analogis. Montaż zaślepki rury HDPE 40mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.4	KNR 5-01 0606-3 Norma: KNR 5-01 0606-3, BIMES: Tele- komunikacyj- ne linie kab- lowe sieci miejscowych	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wol- ny	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.4	KNR 5-01 0606-4 Norma: KNR 5-01 0606-4, BIMES: Tele- komunikacyj- ne linie kab- lowe sieci miejscowych	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.4	TPSA 39 0206-6 Norma: TPSA 39 0206-6, BIMES: Linie optoteleko- munikacyjne (ZN-97 TP S. A.-039)	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odci- nek		
	2		odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.4	DC 3 0403-1 Norma: DC 13 0403-1, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odci- nek		
	1		odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4	DC 3 0403-2 Norma: DC 13 0403-2, BIMES: Kot- wy chemicz- ne Koelner- Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odci- nek		
	3		odci- nek	3,000	
				RAZEM	3,000