

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA UL. ŹRÓDLANEJ W CZERWONAKU - ROBOTY DROGOWE - ETAP II					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0.23	km	0.23	
				RAZEM	0.23
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	1.53	m ³	1.53	
				RAZEM	1.53
4	KNR 2-31	Rozebranie kostki betonowej na podsypce piaskowej - chodnik	m ²		
d.1.2	0815-02	24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.2	0811-01	130.00	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-02	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm na zatoce autobusowej	m ²		
d.1.2	0801-03 0801-04	113.00	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
8	KNNR 2	Analogia - Przystawienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m		
d.1.2	1603-03	78.00	m	78.00	
				RAZEM	78.00
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.2	0108-11 0108-12 analogia	42.86	m ³	42.86	
				RAZEM	42.86
1.3	45110000-1	Roboty w zakresie robot ziemnych			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją - wykopy pod jezdnię, chodniki, pasy zieleni i wjazdy na posesję (odwiezienie nadwyżki urobku)	m ³		
d.1.3	0205-04	1365.00	m ³	1365.00	
				RAZEM	1365.00
11	KNR 2-01	Dostarczenie piasku do wykonania nasypu z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km	m ³		
d.1.3	0205-03	1075.00	m ³	1075.00	
				RAZEM	1075.00
12	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z dowiezionego piasku (kat.gr.I-II) wraz z zagęszczeniem	m ³		
d.1.3	0314-01	1075.00	m ³	1075.00	
				RAZEM	1075.00
13	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w grun- tach kat.I-III	m ²		
d.1.3	0503-05	817.00	m ²	817.00	
				RAZEM	817.00
14	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.1.3	0510-01 0510-02	817.00+616 1433.00	m ²	1433.00	
				RAZEM	1433.00
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz ro- boty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazo- wych	szt.		
d.2.1	1406-04	5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - rewizyjnych sanitarnych	szt.		
d.2.1	1406-03				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.00	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNR 2-31 d.2.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - podbudowa			
18	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod jezdnię, chodniki, wjazdy na posesję 1515+223+113+542	m ²		
		2213.00	m ²	2213.00	
				RAZEM	2213.00
19	KNNR 6 d.2.2 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych naturalnych granitowych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m ²		
		1311.00	m ²	1311.00	
				RAZEM	1311.00
20	KNNR 6 d.2.2 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych naturalnych granitowych stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm	m ²		
		223.00	m ²	223.00	
				RAZEM	223.00
21	KNNR 6 d.2.2 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (zato-ka autobusowa) z betonu B-20 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 50 kg/m ³ wraz z pielęgnacją warstwa grubości 20 cm	m ²		
		113.00	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
22	KNNR 6 d.2.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm pod nawierzchnię z płyt ażurowych- całkowit grubość warstwy 10 cm Krotność = 2	m ²		
		146.00	m ²	146.00	
				RAZEM	146.00
23	KNNR 6 d.2.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowy z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m ²	m ²		
		1311.00	m ²	1311.00	
				RAZEM	1311.00
24	KNNR 6 d.2.2 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - łączna grubość 7 cm Krotność = 1.75	m ²		
		1311.00	m ²	1311.00	
				RAZEM	1311.00
2.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Elementy dróg i ulic			
25	KNR 2-31 d.2.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod krawężnik 15x30x100 cm	m		
		169.00	m	169.00	
				RAZEM	169.00
26	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x30x100 cm	m ³		
		11.41	m ³	11.41	
				RAZEM	11.41
27	KNR 2-31 d.2.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		169.00	m	169.00	
				RAZEM	169.00
28	KNR 2-31 d.2.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod krawężnik 15x22x100 cm	m		
		169.00	m	169.00	
				RAZEM	169.00
29	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x22x100 cm	m ³		
		11.41	m ³	11.41	
				RAZEM	11.41
30	KNR 2-31 d.2.3 0403-03	Analogia - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		169.00	m	169.00	
				RAZEM	169.00
31	KNR 2-31 d.2.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeże 30x8 cm	m		
		414.00	m	414.00	
				RAZEM	414.00
32	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod obrzeże 30x8 cm	m ³		
		12.42	m ³	12.42	
				RAZEM	12.42
33	KNR 2-31 d.2.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		414.00	m	414.00	
				RAZEM	414.00
34	KNNR 6 d.2.3 0502-03	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm, szarej na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem 410.00	m ² m ²	 410.00	
				RAZEM	410.00
2.4	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Nawierzchnie			
35	KNNR 6 d.2.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej w ilości 0,5 kg/m2 wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie bitumicznej 1311.00	m ² m ²	 1311.00	
				RAZEM	1311.00
36	KNNR 6 d.2.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - całkowita grubość w-wy 5 cm Krotność = 1.25 1311.00	m ² m ²	 1311.00	
				RAZEM	1311.00
37	NNRNKB 231 d.2.4 0511-03	Układanie nawierzchni pieszo-jezdni z płyt betonowych koloru szarego typu "AŻUR" o wymiarach 60x40x10 cm z wypełnieniem spoin żwirem frakcji 2-8 mm 146.00	m ² m ²	 146.00	
				RAZEM	146.00
38	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Analogia - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 113.00	m ² m ²	 113.00	
				RAZEM	113.00
39	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 223.00	m ² m ²	 223.00	
				RAZEM	223.00
3	45233290-8	Organizacja ruchu			
40	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - przejścia i symbole 44.50	m ² m ²	 44.50	
				RAZEM	44.50
41	KNR 2-31 d.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 39.50	m ² m ²	 39.50	
				RAZEM	39.50
42	KNR 2-31 d.3 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 50.40	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
43	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 16.00	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
44	KNR 2-31 d.3 0703-01	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki ostrzegawcze) 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 2-31 d.3 0703-01	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki informacyjne) 14.00	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
4	45233140-2	Mur oporowy			
46	KNNR 6 d.4 0106-06	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki w-wa gr. 15 cm wraz z wykonaniem wykopu w gruncie kat III 28,2*0,5 14.10	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
47	KNR 2-02 d.4 0202-01	Wykonanie fundamentu pod mur oporowy z betonu B-10 - jak ława - analogia 2,9 2.80	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
48	KNR 4-01 d.4 0203-03	Wypełnienie pustaków typu gazon o śr. 50 cm z betonu B-10 - jak ława - analogia 0,01*320 3.20	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
49	KNR-W 2-02 d.4 0107-04	Ustawienie pustaków betonowych w kolorze szarym - analogia 320.00	szt. szt.	 320.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	320.00
50	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm - analogia	t		
		0.14	t	0.14	
				RAZEM	0.14
5		Roboty dodatkowe			
51	Kalulacja d.5 własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót i jego realizacja	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
52	Kalkulacja d.5 własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA UL. ŹRÓDLANEJ W CZERWONAKU - KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II					
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 4511000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-06				
		167.567	m ²	167.567	
				RAZEM	167.567
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z ewentualnymi kosztami składowania	m ³		
d.1.1	0108-09				
		25.135	m ³	25.135	
				RAZEM	25.135
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-10				
		Krotność = 9 25.135	m ³	25.135	
				RAZEM	25.135
1.2 4511000-1 Roboty w zakresie robot ziemnych					
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0307-02				
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.2	0310-02				
		57.344	m ³	57.344	
				RAZEM	57.344
6	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.2	0322-07				
		8.00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
d.1.2	0322-11				
		195.840	m ²	195.840	
				RAZEM	195.840
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0901-01				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0901-06				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0903-01				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	0903-06				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
d.1.2	0318-03				
		36.672	m ³	36.672	
				RAZEM	36.672
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2	0108-06				
		28.672	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-08				
		Krotność = 9 28.672	m ³	28.672	
				RAZEM	28.672
2 4520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych					
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.1	1411-03				
		5.722	m ³	5.722	
				RAZEM	5.722
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1308-02				
		28.61	m	28.610	
				RAZEM	28.610
17	Kalulacja własna	Dostawa i montaż wewnątrz studni Dh regulatora przepływu Hydrobrake typ 194 SMX	szt		
d.2.1		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 800 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.000	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicznym D400 h=230 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2.1	KNNR 4 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicznym 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2.1	KNR 2-02 0609-03	Ocieplenie rurociągu wodociągowego styropianem wodoszczelnym o gr. 5 cm 12.000	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
22 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm na infiltrację i eksfiltrację 10.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm na infiltrację i eksfiltrację 2.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Rury osłonowe o długości 200 cm - dn. 200 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Rury osłonowe o długości 200 cm - dn. 150 3.000	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Rury osłonowe o długości 200 cm - dn. 50 3.000	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Montaż oświetlenia drogowego - etap II		
1		Montaż linii energetycznych oświetleniowych <i>CPV: 45315300-1</i>		
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x54m	21,60	m3
2	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x209m	66,88	m3
3	E-01.00	Układanie uziumów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	263,00	m
4	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	8,00	szt
5	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	394,00	m
6	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	54,00	m
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	12,00	m
8	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	197,00	m
9	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	66,00	m
10	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze słupa oświetleniowego	24,00	m
11	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x30m	17,28	m3
12	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x209 m	50,16	m3
13	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	16,00	szt
14	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	8,00	odcinek
		Razem:		
2		Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego <i>CPV: 45316100-6</i>		
15	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny 8-kątny o wysokości H=9m na fundamencie betonowym	8,00	szt
16	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m	8,00	szt

1	2	3	4	5
17	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	8,00	szt
18	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	8,00	szt
19	E-01.00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm ²	8,00	kpl
20	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar
21	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	7,00	pomiar
22	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt
23	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	7,00	szt
24	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
25	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	7,00	szt
26	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	8,00	szt
27	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	80,00	szt

Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Usunięcie kolizji linii nn i SN - etap II		
1		Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4 kV <i>CPV: 45232210-7</i>		
1	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	1,00	szt
2	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	1,00	szt
3	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN bliźniaczego	2,00	szt
4	E-01.00	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	20,00	szt
5	E-01.00	Demontaż linii NN o przekroju przewodów niez izolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	1,00	km/1prze
6	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	2,00	szt
7	E-01.00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	2,00	kpl
8	E-01.00	Wykopy mechaniczne wykonane koparką pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10,5 m, bez deskowania - analogia	4,00	stanowis
9	E-01.00	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych o długości żerdzi 10,5 m, z ustojem prefabrykowanym - analogia - słup wirowany typu E-10/6 z ustojem typu UB1	4,00	szt
10	E-01.00	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych - AsXS _n -1 kV, 4x50+2x25 mm ²	0,19	km
11	E-01.00	Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż istniejących przyłączy z demontowanych słupów i ponowny montaż na nowych słupach	3,00	szt
12	E-01.00	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	4,00	szt
13	E-01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm ²	40,00	m
14	E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	40,00	m
15	E-01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	48,00	m
16	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4,00	szt
		Razem:		
2		Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV <i>CPV: 45315300-1</i>		
17	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x139 m	44,48	m ³
18	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x108 m	43,20	m ³

1	2	3	4	5
19	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	278,00	m
20	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	36,00	m
21	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm	79,00	m
22	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	45,00	m
23	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SV 110 mm	10,00	m
24	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 mm2	86,00	m
25	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	38,00	m
26	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2	6,00	szt
27	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2 zarobienie na słupie z mufą termokurczliwą	4,00	szt
28	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x10-35	2,00	szt
29	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x120 mm2	22,00	m
30	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	22,00	m
31	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 - końcówki kablowe 2KA 120 mm2	2,00	szt
32	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x70-120	2,00	szt
33	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x240 mm2	29,00	m
34	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x240 mm2	21,00	m
35	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2	1,00	szt
36	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 240mm2,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x150-240	1,00	szt

1	2	3	4	5
37	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x185 mm2	2,00	m
38	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x185 mm2	10,00	m
39	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 - 2KA 185 mm2	2,00	szt
40	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x139 m	33,36	m3
41	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x108 m	34,56	m3
42	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	10,00	odcinek
43	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	27,00	m
44	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x27 m	8,64	m3
45	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	54,00	m
46	E-01.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - układanie w nowym wykopie kabli z demontażu (przekładanych)	27,00	m
47	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x27 m	6,48	m3
48	E-01.00	Demontaż złącza kablowego podwójnego - analogia	2,00	kpl
49	E-01.00	Złącza kablowe typu Z-22 - analogia	1,00	kpl
50	E-01.00	Instalacje elektryczne. Złącze kablowe	1,00	szt
51	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	1,00	szt
52	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	2,00	m
53	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt
54	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
55	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt
56	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	KOD Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
	Przedmiar robót	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej "TP S.A." w rejonie budowy przedłużenia ulicy Zdroje w Czerwonaku do ul. Źródlanej i budowa ul. Źródlanej na odcinku od Urzędu Gminy w kierunku do ul. Poprzecznej oraz skrzyżowania typu małe rondo ulic Źródlanej i Poprzecznej -Etap 2		
1	2	3	4	5
1.01	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, rury PCV - TPSA 40/102/1	m	260
1.02	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III - TPSA 40/301/2	m	4
1.03	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur SRS 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - KNR 501/214/1	m	9
1.04	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur Arot A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - KNR 501/214/1	m	3
1.05	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - TPSA 40/503/7	m	20
1.06	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 - TPSA 40/503/11	m	150
1.07	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 - TPSA 40/503/11	m	135
1.08	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach - TPSA 40/701/1	szt.	1
1.09	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na jednym kablu, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach - TPSA 40/704/3	złącze	1
1.10	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osob nieuprawnionych w studniach kablowych - TPSA 40/322/1	szt.	4

1.11	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 - KNR 501/1310/2	odcinek	1
1.12	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1310/1	odcinek	1
1.13	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przyjednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 - KNR 501/1311/2	odcinek	1
1.14	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przyjednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1311/1	odcinek	1

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH				
L.p.	KOD Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
	Przedmiar robót	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej "Netii S.A." w rejonie budowy przedłużenia ulicy Zdroje w Czerwonaku do ul. Źródlanej i budowa ul. Źródlanej na odcinku od Urzędu Gminy w kierunku do ul. Poprzecznej oraz skrzyżowania typu małe rondo ulic Źródlanej i Poprzecznej		
1	2	3	4	5
1.01	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych (DVK 110) w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - TPSA 40/102/2	m	273
1.02	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii III - TPSA 40/301/6	m	1
1.03	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii III - TPSA 40/301/6	szt.	5
1.04	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur SRS 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - KNR 501/214/1	m	16
1,05	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur SRS 110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu - KNR 501/214/2	m	10
1,06	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze TPSA 40/606/7	szt.	1
1,07	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze - demontaż - TPSA 40/606/7	szt.	1
1,08	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 - TPSA 40/503/8	m	1230
1,09	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - TPSA 40/503/11	m	230
1.10	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie złączy rozdzielczych kabli wypełnionych z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach - TPSA 40/729/1	złącze	2
1.11	D-01.03.04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym - kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 - TPSA 40/731/4	szt.	1
1.12	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie złączy rozdzielczych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach - TPSA 40/713/4	złącze	1

1.13	D-01.03.04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - TPSA 40/731/4	szt.	1
1.14	D-01.03.04	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm - TPSA 40/731/5	szt.	1
1.15	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków TPSA 40/602/1	szt.	1
1,16	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych (DVK 110) w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - TPSA 40/102/2	m	102
1.17	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 - TPSA 40/503/7	m	112
1.18	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 - KNR 501/1310/10	odcinek	1
1.19	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1310/1	odcinek	1
1.20	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przyjednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200 - KNR 501/1311/10	odcinek	1
1.21	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przyjednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1311/1	odcinek	1

|