

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA UL. ŹRÓDLANEJ W CZERWONAKU - ROBOTY DROGOWE - ETAP III					
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0.62	km	0.62	
				RAZEM	0.62
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	1079.00	m	1079.00	
				RAZEM	1079.00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	72.83	m ³	72.83	
				RAZEM	72.83
4	KNR 2-31	Analogia - Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0815-02	610.00	m ²	610.00	
				RAZEM	610.00
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0815-01	478.00	m ²	478.00	
				RAZEM	478.00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.2	0811-01	863.00	m ²	863.00	
				RAZEM	863.00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - średnia grubość frezowania 5 cm	m ²		
d.1.2	0102-02	Krotność = 1.25 1955.00	m ²	1955.00	
				RAZEM	1955.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2	0804-03 0804-04	1955+412 2367.00	m ²	2367.00	
				RAZEM	2367.00
9	KNR 2-31	Analogia - Rozebranie murku betonowego i cokołu ogrodzenia 25x0,3x0,5 +70x0,5x0,8	m ³		
d.1.2	0812-03	32.00	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
10	KNNR 2	Analogia - Przesławienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych.	m		
d.1.2	1603-03	147+25 172.00	m	172.00	
				RAZEM	172.00
11	KNNR 2	Analogia - Przesławienie ogrodzenia z płyt betonowych na słupkach betonowych	m		
d.1.2	1603-03	6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
12	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.2	0420-03	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1.2	0419-05	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.2	0108-11 0108-12 analogia	894.70	m ³	894.70	
				RAZEM	894.70
15	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	ha		
d.1.2	0109-05	0.014	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
16	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-01	46.00	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
17	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-35 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-02	5.00	szt.	5.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
18 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Analogia - Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45110000-1	Roboty w zakresie robot ziemnych			
19 d.1.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 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) 1305.00	m ³ m ³	 1305.00	
				RAZEM	1305.00
20 d.1.3	KNR 2-01 0205-03	Dostrczenie piasku do wykonania nasypu z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km 776.00	m ³ m ³	 776.00	
				RAZEM	776.00
21 d.1.3	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z dowiezionego piasku (kat.gr.I-II) wraz z zagęszczeniem 776.00	m ³ m ³	 776.00	
				RAZEM	776.00
22 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1864.00	m ² m ²	 1864.00	
				RAZEM	1864.00
2	45200000-9	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			
23 d.2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - rewizyjnych sanitarnych 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - podbudowa			
26 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pod jezdnię, chodniki, wjazdy na posesję 2989+223+82+98+151+741 4284.00	m ² m ²	 4284.00	
				RAZEM	4284.00
27 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszywa łamanych naturalnych granitowych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm 2989.00	m ² m ²	 2989.00	
				RAZEM	2989.00
28 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszywa łamanych naturalnych granitowych stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm 223.00	m ² m ²	 223.00	
				RAZEM	223.00
29 d.2.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (zátoka autobusowa) z betonu B-20 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 50 kg/m3 wraz z pielęgnacją warstwa grubości 20 cm 82.00	m ² m ²	 82.00	
				RAZEM	82.00
30 d.2.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (pierzcień na rondzie) z betonu B-20 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 50 kg/m3 wraz z pielęgnacją warstwa grubości 22 cm 98.00	m ² m ²	 98.00	
				RAZEM	98.00
31 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm pod nawierzchnię z płyt ażurowych- całkowit grubość warstwy 10 cm Krotność = 2 180.00	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
32 d.2.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowy z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m2 2989.00	m ² m ²	 2989.00	
				RAZEM	2989.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - łączna grubość 7 cm Krotność = 1.75 2989.00	m ² m ²	 2989.00	 2989.00
2.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Elementy dróg i ulic		RAZEM	2989.00
34 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod krawężnik 15x30x100 cm 1020.00	m m	 1020.00	 1020.00
35 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x30x100 cm 68.85	m ³ m ³	 68.85	 68.85
36 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1020.00	m m	 1020.00	 1020.00
37 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - pod krawężnik 15x22x100 cm 293.00	m m	 293.00	 293.00
38 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x22x100 cm 19.78	m ³ m ³	 19.78	 19.78
39 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Analogia - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 293.00	m m	 293.00	 293.00
40 d.2.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod obrzeże 30x8 cm 369.00	m m	 369.00	 369.00
41 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod obrzeże 30x8 cm 11.07	m ³ m ³	 11.07	 11.07
42 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 369.00	m m	 369.00	 369.00
43 d.2.3	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II pod ustawienie krawężników betonowych wysepkowych o wymiarach 30x25 cm 95.00	m m	 95.00	 95.00
44 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - krawężniki betonowe wysepkowe o wymiarach 30x25 cm 8.55	m ³ m ³	 8.55	 8.55
45 d.2.3	KNR 2-31 0403-04	Analogia - Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 30x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na wysepce 95.00	m m	 95.00	 95.00
46 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II pod płyty wysepkowe betonowe o wymiarach 15x30 cm 16.00	m m	 16.00	 16.00
47 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem pod płyty wysepkowe betonowe o wymiarach 15x30 cm 1.08	m ³ m ³	 1.08	 1.08
48 d.2.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej pod płyty wysepkowe betonowe o wymiarach 15x30 cm 16.00	m m	 16.00	 16.00
49 d.2.3	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej B20 o przekroju 0,07 m ² 117.00	m m	 117.00	 117.00
50 d.2.3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia ścieku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 38.00	m ² m ²	 38.00	 38.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.00
51	KNNR 6 d.2.3 0606-03	Analogia - Ściek betonowy korytkowy 25x30x7,5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 3.60	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
52	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 741.00	m ² m ²	741.00	
				RAZEM	741.00
53	KNNR 6 d.2.3 0502-03	Nawierzchnia wysepek z kostki betonowej brukowej kolorowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowe gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 151.00	m ² m ²	151.00	
				RAZEM	151.00
2.4	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Nawierzchnie			
54	KNNR 6 d.2.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - wiązanie międzywarstwowe z emulsji asfaltowej w ilości 0,5 kg/m ² wykonane sprzętem mechanicznym na podbudowie bitumicznej 2989.00	m ² m ²	2989.00	
				RAZEM	2989.00
55	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 2989.00	m ² m ²	2989.00	
				RAZEM	2989.00
56	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 197.00	m ² m ²	197.00	
				RAZEM	197.00
57	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 180.00	m ² m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
58	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 677.00	m ² m ²	677.00	
				RAZEM	677.00
59	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			
60	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - przejścia i symbole 42.00	m ² m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
61	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 20.00	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNR 2-31 d.3 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki zakazu i nakazu) 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	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) 7.00	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
64	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) 13.00	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
4	45233140-2	Mur oporowy			
65	KNNR 6 d.4 0106-06	Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki w-wa gr. 15 cm wraz z wykonaniem wykopu w gruncie kat III (33+9,5)x0,5 21.00	m ² m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
66	KNR 2-02 d.4 0202-01	Wykonanie fundamentu pod mur oporowy z betonu B-10 - jak ława - analogia 2,9	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.90	m ³	2.90	
				RAZEM	2.90
67	KNR 4-01 d.4 0203-03	Wypełnienie pustaków typu gazon o śr. 50 cm z betonu B-10 - jak ława - analogia 0,01*218	m ³		
		2.18	m ³	2.18	
				RAZEM	2.18
68	KNR-W 2-02 d.4 0107-04	Ustawienie pustaków betonowych w kolorze szarym - analogia	szt		
		218	szt	218.00	
				RAZEM	218.00
69	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane o śr. 10 mm - analogia	t		
		0.10	t	0.10	
				RAZEM	0.10
5		Roboty dodatkowe			
70	Kalulacja d.5 własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót i jego realizacja	ryczałt		
		1	ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
71	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 III					
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	25.610	m ²	25.610	
				RAZEM	25.610
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	101.040	m ²	101.040	
				RAZEM	101.040
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	101.040	m ²	101.040	
				RAZEM	101.040
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z ewentualnymi kosztami składowania	m ³		
d.1.1	0108-09	18.998	m ³	18.998	
				RAZEM	18.998
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-10	Krotność = 9 19.998	m ³	19.998	
				RAZEM	19.998
1.2 4511000-1 Roboty w zakresie robot ziemnych					
6	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	310.678	m ³	310.678	
				RAZEM	310.678
7	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) pod studzienki	m ³		
d.1.2	0310-02	700.952	m ³	700.952	
				RAZEM	700.952
8	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	627.408	m ²	627.408	
				RAZEM	627.408
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych studzienek i zbiornika retencyjnego 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	515.888	m ²	515.888	
				RAZEM	515.888
10	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0901-01	9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0901-06	9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0903-01	9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.2	18 0903-06	9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	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	742.895	m ³	742.895	
				RAZEM	742.895
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2	0108-06	268.735	m ³	268.735	
				RAZEM	268.735
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-08	Krotność = 9 268.735	m ³	268.735	
				RAZEM	268.735
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					
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.1	1411-03	39.394	m ³	39.394	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.394
18	KNNR 4 d.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 18.420	m		
			m	18.420	
				RAZEM	18.420
19	KNNR 4 d.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 76.450	m		
			m	76.450	
				RAZEM	76.450
20	KNNR 4 d.2.1 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 76.090	m		
			m	76.090	
				RAZEM	76.090
21	KNNR 4 d.2.1 1308-04	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 37.190	m		
			m	37.190	
				RAZEM	37.190
22	KNNR 4 d.2.1 1308-06	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 typ FUNKE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 15.510	m		
			m	15.510	
				RAZEM	15.510
23	KNNR 4 d.2.1 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne PVC-U SN12 łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2.1 1413-01	Studnia D10 rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm nośność 40T w gotowym wykopie o głębok. h=170 cm 1.000	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnia Dk1 rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=230 cm 1.000	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnia D4, D2/1 rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=170 cm 3.000	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2.1 1413-01	Studnia D2 rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm nośność 40T w gotowym wykopie o głębok. h=120 cm 1.000	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnia D24 rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=150 cm 1.000	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2.1 18 0513-01	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 800 mm z włazem D400 w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.000	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalulacja d.2.1 własna	Włączenie do istniejącej studni 4.000	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	Kalulacja d.2.1 własna	Przyłącze siodłowe - włączenie bezpośrednie w istniejący kanał 4.000	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4 d.2.1 1321-02	Kształtki trójnik PVC-U SN 12 kanalizacyjny łączony na wcisk o parametrach 160/160/87 mm st. 3.000	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2.1 1321-03	Kształtki trójnik PVC-U SN 12 kanalizacyjny łączony na wcisk o parametrach 200/160/87 mm st. 1.000	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2.1 1321-02	Kształtki kolano PVC-U SN 12 kanalizacyjne łączone na wcisk o parametrach 160/45 mm st. 8.000	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 4 d.2.1 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicznym D400 h=230 12.000	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.2.1 1424-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicznym D400 h=160 3.000	szt.		
			szt.	3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża z kruszyw naturalnych pod zbiornik retencyjny 38.016	m ³ m ³	38.016	
				RAZEM	38.016
38 d.2.1	Kalulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego o poj. 54,17 m ³ , składającego się z 165 bloków wraz z kompletnym osprzętem 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm na infiltrację i eksfiltrację 15.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm na infiltrację i eksfiltrację 1.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm na infiltrację i eksfiltrację 1.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm Abizol P- pierwsza warstwa 8.900	m m	8.900	
				RAZEM	8.900
43 d.2.1	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm Abizol P - każda następną warstwa Krotność = 2 8.900	m m	8.900	
				RAZEM	8.900
44 d.2.1	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm AbizolP - pierwsza warstwa 2.900	m m	2.900	
				RAZEM	2.900
45 d.2.1	KNNR 4 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm AbizolP - każda następną warstwa Krotność = 2 2.900	m m	2.900	
				RAZEM	2.900
46 d.2.1	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm Abizol P - pierwsza warstwa 35.600	m m	35.600	
				RAZEM	35.600
47 d.2.1	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm Abizol P - każda następną warstwa Krotność = 2 35.600	m m	35.600	
				RAZEM	35.600
48 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka kanałów rurowych grub. 30 cm ponad kanał 99.399	m ³ m ³	99.399	
				RAZEM	99.399
49 d.2.1	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm 17.000	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.2.1	Kalulacja własna	Dostosowanie istniejących studni do nowoprojektowanych rzędnych - nadbudowa z pierścieniem dystansowym wys. do 12 cm 12.000	0.5 m 0.5 m	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2.1	Kalulacja własna	Dostosowanie istniejących studni do nowoprojektowanych rzędnych - nadbudowa z kręgów żelbetowych 5.000	0.5 m 0.5 m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2.1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włączów żeliwnych - z odzysku 12.000	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - obetonowanie włączów na terenie nieutwardzonym 0.295	m ³ m ³	0.295	
				RAZEM	0.295

Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		Montaż oświetlenia drogowego - etap III		
1		Montaż linii energetycznych oświetleniowych <i>CPV: 45315300-1</i>		
1	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x123m	49,20	m3
2	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x400m	128,00	m3
3	E-01.00	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	523,00	m
4	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	17,00	szt
5	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	780,00	m
6	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 110 mm	7,00	m
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	116,00	m
8	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	10,00	m
9	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	390,00	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	133,00	m
11	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	51,00	m
12	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x123m	39,36	m3
13	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x400 m	96,00	m3
14	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	34,00	szt
15	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm2,izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	1,00	szt
16	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	17,00	odcinek
		Razem:		
2		Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego <i>CPV: 45316100-6</i>		
17	E-01.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	1,00	szt

1	2	3	4	5
18	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny z demontażu	1,00	szt
19	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	17,00	szt
20	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m	17,00	szt
21	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	17,00	szt
22	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	17,00	szt
23	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	17,00	kpl
24	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar
25	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	16,00	pomiar
26	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt
27	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	16,00	szt
28	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
29	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	16,00	szt
30	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	17,00	szt
31	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	170,00	szt
		Razem:		
3		Montaż szafki oświetleniowej <i>CPV: 45316100-6</i>		
32	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m ³ pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,00	szt
33	E-01.00	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 100 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafka sterownicza oświetlenia zewnętrznego	1,00	szt
34	E-01.00	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w gruncie kategorii III - FeZn 25x4 mm	2,00	m
35	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt
36	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
37	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt

1	2	3	4	5
38	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt
		Razem:		
4		Montaż linii kablowej zasilającej szafkę oświetleniową <i>CPV: 45315300-1</i>		
39	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x3m	0,96	m3
40	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m
41	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	3,00	m
42	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w szafce oświetleniowej i złączu kablowym	2,00	m
43	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zасыpanie 0,6x0,4x3 m	0,72	m3
44	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	2,00	szt
45	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek
		Razem:		
5		Montaż złącza kablowo-pomiarowego zasilającego szafkę oświetleniową <i>CPV: 45316100-6</i>		
46	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii III	1,00	szt
47	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - ZK-1+TL	1,00	szt
48	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	3,00	m
49	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt
50	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt
51	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
52	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt
		Razem:		
6		Zasilanie złącza kablowo - pomiarowego <i>CPV: 45315300-1</i>		
53	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SVD 50 mm	2,50	m
54	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,7x0,4x3m	0,84	m3
55	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m

1	2	3	4	5
56	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 - YKY 4x16 mm2	3,00	m
57	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm2 w rurze osłonowej na słupie betonowym	2,50	m
58	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - YKY 4x16 mm2	6,00	m
59	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm2 w złączu kablowo - pomiarowym	1,00	m
60	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypianie 0,6x0,4x3m	0,72	m3
61	E-01.00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	2,00	szt
62	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek
63	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
64	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	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 III		
1		Przebudowa linii napowietrznych nn 0,4 kV <i>CPV: 45232210-7</i>		
1	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	3,00	szt
2	E-01.00	Demontaż słupa żelbetowego linii NN pojedynczego z ustojami	1,00	szt
3	E-01.00	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem	20,00	szt
4	E-01.00	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	0,88	km/1prze
5	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	3,00	szt
6	E-01.00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	3,00	kpl
7	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 UB2	4,00	szt
8	E-01.00	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm ² linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - AsXSn-1 kV, 4x50+2x25 mm ²	0,17	km
9	E-01.00	Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn 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	1,00	szt
10	E-01.00	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	3,00	szt
11	E-01.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm ²	40,00	m
12	E-01.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	40,00	m
13	E-01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	48,00	m
14	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3,00	szt
		Razem:		
2		Przebudowa linii kablowych nn 0,4 kV <i>CPV: 45315300-1</i>		
15	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x184 m	58,88	m ³
16	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x89 m	35,60	m ³
17	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	368,00	m
18	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 75 mm	19,00	m

1	2	3	4	5
19	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm	70,00	m
20	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	45,00	m
21	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SV 110 mm	10,00	m
22	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 4x25 mm2	20,00	m
23	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm2 w rurze	10,00	m
24	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 25 mm2	2,00	szt
25	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	44,00	m
26	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze	21,00	m
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	5,00	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	1,00	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	115,00	m
30	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	35,00	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	1,00	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	1,00	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 4x185 mm2	5,00	m
34	E-01.00	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x185 mm2	10,00	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 - 2KA 185 mm2	2,00	szt
36	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x184 m	44,16	m3
37	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x89 m	28,48	m3

1	2	3	4	5
38	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	6,00	odcinek
39	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	1,00	szt
40	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
41	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt
42	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt
43	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt
44	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 Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
	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 3		
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 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, rury PCV - TPSA 40/102/2	m	4
1.02	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	70
1.03	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii III - TPSA 40/301/2	m	6
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, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu - KNR 501/214/2	m	10
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, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu - KNR 501/214/1	m	25
1.06	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	25
1,07	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze TPSA 40/606/7	szt.	1
1,08	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze - demontaż - TPSA 40/606/7	szt.	1
1.09	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków TPSA 40/602/1	szt.	1
1.10	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 - TPSA 40/503/7	m	521
1.11	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

1.12	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 25x4x0,5 - TPSA 40/503/11	m	175
1.13	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 35x4x0,5 - TPSA 40/503/11	m	85
1.14	D-01.03.04	Otwarcie i zamknięcie złączy rozdzielczych kabli wypełnionych z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach - TPSA 40/729/1	złącze	1
1.15	D-01.03.04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym - kabel XzTKMXpw 70x4x0,5 - TPSA 40/731/4	szt.	1
1.16	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	2
1.17	D-01.03.04	Wykonanie przełączy w otwartym złączu kablowym, przełączenie żył łącznikiem modułowym - kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 - TPSA 40/731/4	szt.	1
1.18	D-01.03.04	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm - TPSA 40/731/5	szt.	1
1.19	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.	7
1.20	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach - TPSA 40/702/2	m	2
1.21	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 70 parach - TPSA 40/704/5	m	2
1.22	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 50 parach - TPSA 40/704/4	złącze	2
1.23	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 20 parach - TPSA 40/704/2	złącze	2
1.24	D-01.03.04	Rozsycie kabli zakonczeniowych na łączówkach w szafce - kabel o licybie par 70	szt.	1
1.25	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osob nieuprawnionych w studniach kablowych - TPSA 40/322/1	szt.	6
1.26	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1310/1	odcinek	3
1.27	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przyjednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 - KNR 501/1311/1	odcinek	3



|