

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYŁĄCZENIA DROGOWEGO POMIĘDZY ULICĄ ŚW. WOJCIECHA NA OSIEDLU CZERWONAK W CZERWONAKU A UL. POŁSUDSKIEGO W KOZIEGŁOWACH					
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	0.80	km	0.80	
				RAZEM	0.80
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych			
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	ha		
d.1.2	0109-05 analogia	0.0135	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-01 analogia	7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-35 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-02 analogia	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-04 analogia	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm))wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-05 analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-160cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0102-07 analogia	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1.2	0103-06 analogia	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	87.00	m	87.00	
				RAZEM	87.00
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-01	48.00	m	48.00	
				RAZEM	48.00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	7.31	m ³	7.31	
				RAZEM	7.31
12	KNR 2-31	Rozebranie nawiechchni chodników betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0815-06 analogia	70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości 10 cm	m ²		
d.1.2	0802-03	70.00	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2	0815-07 analogia	160.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1.2	0802-07 0802-08	160.00	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości 15 cm 160.00	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
17	KNR AT-03 d.1.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - średnia grubość frezowania 5 cm Krotność = 1.25 227.00	m ² m ²	 227.00	
				RAZEM	227.00
18	KNR 2-31 d.1.2 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm 227.00	m ² m ²	 227.00	
				RAZEM	227.00
19	KNR 4-051 d.1.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 4-01 d.1.2 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km w miejsce wskazane przez inwestora 164.48	m ³ m ³	 164.48	
				RAZEM	164.48
1.3	45110000-1	Roboty w zakresie robot ziemnych			
21	KNR 2-01 d.1.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - roboty przygotowawcze polegające na załadunku i wywiezieniu nadmiaru gruntu wraz z utylizacją (oszacowanie kosztów odległości transportu, miejsca wywozu i utylizacji po stronie wykonawcy) 6055.00	m ³ m ³	 6055.00	
				RAZEM	6055.00
22	KNR 2-01 d.1.3 0205-04	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją (oszacowanie kosztów odległości transportu, miejsca wywozu i utylizacji po stronie wykonawcy) - 4270,51+708,67+ 81,60 5060.78	m ³ m ³	 5060.78	
				RAZEM	5060.78
23	KNR 2-01 d.1.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją (oszacowanie kosztów odległości transportu, miejsca wywozu i utylizacji po stronie wykonawcy) -1049,35+165+21+34 1269.35	m ³ m ³	 1269.35	
				RAZEM	1269.35
24	KNR 2-01 d.1.3 0205-03 0214-04	Dostrczenie piasku do wykonania nasypu z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - 2779+479+69+41+ 67,60 3449.60	m ³ m ³	 3449.60	
				RAZEM	3449.60
25	KNR 2-01 d.1.3 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 - 2779+479+69+41+81,60 3449.60	m ³ m ³	 3449.60	
				RAZEM	3449.60
26	KNR 2-01 d.1.3 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1753.42	m ² m ²	 1753.42	
				RAZEM	1753.42
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			
27	KNR 2-31 d.2.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - rewizyjnych sanitarnych 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 2-31 d.2.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.2	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - podbudowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia 4168 + jezdnia polbruk 596 + zatoka autobusowa 117+ chodnik 668 + ciąg row.2022 + poszerzenie 500 8071.00	m ² m ²	 8071.00	 8071.00
30 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm= 2,5 MPa gr.15 cm dowiezionego z betoniarni, pielęgnowane piaskiem i wodą - jezdnia 4168 + jezdnia polbruk 596 + zatoka autobusowa 117+ chodnik 668 + ciąg row.2022 + poszerzenie 500 8071.00	m ² m ²	 8071.00	 8071.00
31 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm= 5,0 MPa gr.15 cm dowiezionego z betoniarni, pielęgnowane piaskiem i wodą - jezdnia 4168 + jezdnia polbruk 596 + zatoka autobusowa 117 + poszerzenie 500 5381.00	m ² m ²	 5381.00	 5381.00
32 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Warswa podbudowy z kruszywa łamanych naturalnych granitowych mieszanka 0/31,5 mm gr. 20 cm - jezdnia 4168 + 160 4168.00	m ² m ²	 4168.00	 4168.00
33 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszywa łamanych naturalnych granitowych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm - jezdnia polbruk 596 596.00	m ² m ²	 596.00	 596.00
34 d.2.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (zatoka autobusowa) z betonu B-20 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym w ilości 50 kg/m ³ wraz z pielęgnacją warstwa grubości 20 cm - zatoka autobusowa 117 117.00	m ² m ²	 117.00	 117.00
2.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Elementy dróg i ulic			
35 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 1349.00	m m	 1349.00	 1349.00
36 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x30x100 cm 94.43	m ³ m ³	 94.43	 94.43
37 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1349.00	m m	 1349.00	 1349.00
38 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 136.00	m m	 136.00	 136.00
39 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod krawężnik 15x22x100 cm 9.52	m ³ m ³	 9.52	 9.52
40 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Analogia - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 136.00	m m	 136.00	 136.00
41 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 1510.00	m m	 1510.00	 1510.00
42 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B20 z oporem - pod obrzeże 30x8 cm 45.30	m ³ m ³	 45.30	 45.30
43 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1510.00	m m	 1510.00	 1510.00
2.4	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg - Nawierzchnie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.2.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowy z kruszywa łamanego w ilości 0,7 kg/m ² 4168.00	m ² m ²	4168.00	
				RAZEM	4168.00
45	KNNR 6 d.2.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - łączna grubość 7 cm Krotność = 1.75 4168.00	m ² m ²	4168.00	
				RAZEM	4168.00
46	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 warstwie bitumicznej 4168.00	m ² m ²	4168.00	
				RAZEM	4168.00
47	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 4168.00	m ² m ²	4168.00	
				RAZEM	4168.00
48	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 596 596.00	m ² m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
49	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 117.00	m ² m ²	117.00	
				RAZEM	117.00
50	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 648 + 70 668.00	m ² m ²	668.00	
				RAZEM	668.00
51	KNNR 6 d.2.4 0502-03	Nawierzchnia ciągu pieszo - rowerowego z kostki brukowej bez fazy betonowej grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 2022.00	m ² m ²	2022.00	
				RAZEM	2022.00
3	45233290-8	Organizacja ruchu			
52	KNR 2-31 d.3 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych i przerywane na jezdni farbą chlorokauczkową 32.16	m ² m ²	32.16	
				RAZEM	32.16
53	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - przejścia i symbole 77.41	m ² m ²	77.41	
				RAZEM	77.41
54	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 21.00	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
55	KNR 2-31 d.3 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odbłaskowa II generacji (znaki zakazu i nakazu) 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 2-31 d.3 0703-01	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odbłaskowa II generacji (znaki ostrzegawcze) 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 2-31 d.3 0703-01	Montaż tablic znaków drogowych typu średniego wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odbłaskowa II generacji (znaki informacyjne) 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
58	KNR 2-31 d.3 0703-04	Montaż tabliczek pod zankami wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odbłaskowa II generacji (tabliczki typu T) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty dodatkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót i jego realizacja 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	Kalkulacja d.4 własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYŁĄCZENIA DROGOWEGO POMIĘDZY ULICĄ ŚW. WOJCIECHA NA OSIEDLU CZERWONAK W CZERWONAKU A UL. POŁSUDSKIEGO W KOZIEGŁOWACH					
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 45110000-1 Roboty w zakresie robot ziemnych					
1	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.1.1	0307-02	524.51	m ³	524.510	
				RAZEM	524.510
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle 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.1.1	0310-02	818.59	m ³	818.590	
				RAZEM	818.590
3	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.1.1	0322-07	1049.68	m ²	1049.680	
				RAZEM	1049.680
4	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.) - pod studzienki	m ²		
d.1.1	0322-11	1442.89	m ²	1442.890	
				RAZEM	1442.890
5	KNNR 4	Obsypka dostarczonym piaskiem kanałów rurowych grub. 30 cm ponad kanał	m ³		
d.1.1	1411-03	277.73	m ³	277.730	
				RAZEM	277.730
6	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.1.1	0318-03	837.36	m ³	837.360	
				RAZEM	837.360
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.1	0108-06	471.74	m ³	471.740	
				RAZEM	471.740
8	KNR 4-01	Wywóz madmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 9 471.74	m ³	471.740	
				RAZEM	471.740
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					
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.1	1411-03	98.29	m ³	98.290	
				RAZEM	98.290
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1308-04	74.17	m	74.170	
				RAZEM	74.170
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U SN 12 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	1308-03	425.97	m	425.970	
				RAZEM	425.970
12	Kalulacja	Włączenia siodłowe o śr. zewn. 200 mm do istniejących kanałów dn 400	szt		
d.2.1	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st.	szt		
d.2.1	1321-03	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
14	Kalulacja	Włączenie kanałów do istniejących studni	szt		
d.2.1	własna	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 4	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=436 cm - D1	stud.		
d.2.1	1413-03	2.00	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=157 cm - D2	stud.		
d.2.1	1413-03	1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=166 cm - D4 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=145 cm - D6 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=109 cm - D8 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=110 cm - D12 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=294 cm - D14 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=200 cm - D20 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=250 cm - D20 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=97 cm - D30 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=100 cm - D29 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=237 cm - D35 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.h=112 cm - D34 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=105 cm - D36 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=112 cm - D12 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2.1 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. h=153 cm - D40 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2.1 1424-03	Studzienki ściekowe z osadnikiem o wys. 0,9 m uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem ulicznym D400 35.00	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 4 d.2.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm na infiltrację i eksfiltrację 4.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.2.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm na infiltrację i eksfiltrację 44.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 44.000	
				RAZEM	44.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Topolowej w Koziegłowach			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201-01-20-03-00 1 ST - 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
2	KNR 201-02-21-08-00 1 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 201-02-18-02-00 1 ST - 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		2*1.8*1.1*0.9	m ³	3.564	
				RAZEM	3.564
4	KNR 201-03-17-05-00 1 ST - 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		2*1.8*1.1*0.1	m ³	0.396	
				RAZEM	0.396
5	KNR 201-03-22-02-00 1 ST - 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		2*1.8*2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNR 218-05-01-02-00 1 ST - 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R	m ²		
		2*1.1	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
7	KNR 228-05-01-09-00 1 ST - 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ³		
		2*1.1*0.5	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
8	KNR 401-01-08-06-00 1 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		(2.2*0.15)+1.1	m ³	1.430	
				RAZEM	1.430
9	KNR 401-01-08-08-00 1 ST - 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		1.43*2	m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
10	analiza indywidualna 1 ST - 01.02	Analiza własna: Piasek na podsypke i obsypke z dowozem	m ³		
		1.43*1.2	m ³	1.716	
				RAZEM	1.716
11	KNR 201-02-30-02-00 1 ST - 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		3.96-(2.2*0.15)-1.1	m ³	2.530	
				RAZEM	2.530
12	KNR 201-02-36-02-00 1 ST - 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³		
		3.96-(2.2*0.15)-1.1	m ³	2.530	
				RAZEM	2.530
13	KNR 201-02-21-08-00 1 ST - 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - komory przewiertowe	m ³		
		2*3*2.5*2	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 231-03-09-06-00 1 ST - 01.03	Nawierzchnia z płyt betonowych kwadratowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - komory przewiertowe	m ²		
		6*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	WKNR d.1. W218-08-01- 2 07-00 ST - 01.04	Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu fi 400 + R+S	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	WKNR d.1. W218-01-09- 2 09-10 ST - 01.04	Rura wodociągowa TS SDR11 w wykopie umocnionym fi 200x18,4	metr		
		17	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
17	WKNR d.1. W218-01-11- 2 09-10 ST - 01.04	Połączenie rur PE fi 200 kształtką docyolową w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	WKNR d.1. W218-01-10- 2 09-10 ST - 01.04	Połączenie rur PE fi 200 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	WKNR d.1. W218-01-14- 2 09-10 ST - 01.04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 400 w wykopie umocnionym - Króciec żeliwny F dn400 nr 9201 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	WKNR d.1. W218-01-14- 2 09-10 ST - 01.04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 400 w wykopie umocnionym - Łącznik rurowy RR z żeliwa sferoidalnego MULTIDIAMETER nr 9102 DN400 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	WKNR d.1. W218-01-14- 2 09-10 ST - 01.04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 400 w wykopie umocnionym - Łącznik z żeliwa sferoidalnego 1-kołnierzowy DN400 dla rur stalowych nr 9104 lub równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	WKNR d.1. W218-01-12- 2 03-10 ST - 01.04	Montaż tuleji kołnierzowych z PE fi 160/150 typ B zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	WKNR d.1. W218-01-14- 2 04-12 ST - 01.04	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 150x80 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	WKNR d.1. W218-01-14- 2 09-12 ST - 01.04	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego fi 400x150 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	WKNR d.1. W218-01-14- 2 04-10 ST - 01.04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz ślepy DN 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	WKNR d.1. W218-02-12- 2 02-00 ST - 01.04	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa fi 80 nr 211 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągu PE	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	WKNR d.1. W218-02-12- 2 03-01 ST - 01.04	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierзова fi 150 nr 211 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągu PE	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	WKNR d.1. W218-02-19- 2 03-00 ST - 01.04	Hydrant pożarowy ze stali nierdzewnej nadziemny fi 80 nr 8855 lub równoważny	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	WKNR d.1. W218-03-07- 2 02-01 ST - 01.04	Przewiert maszyną WP-30/60 do 20 m rura fi 406x9,5 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
30	WKNR d.1. W218-03-09- 2 01-03 ST - 01.04	Przeciąganie rurociągu fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 219-01- d.1. 22-07-00 2 ST - 01.04	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	WKNR d.1. W218-07-04- 2 03-00 ST - 01.04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 200-225	szt		
		0.085	szt	0.085	
				RAZEM	0.085
33	WKNR d.1. W218-07-08- 2 02-00 ST - 01.04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 200 x2	szt		
		0.17	szt	0.170	
				RAZEM	0.170
34	WKNR d.1. W218-07-07- 2 02-00 ST - 01.04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 200-250	szt		
		0.17	szt	0.170	
				RAZEM	0.170
35	KNR 219-01- d.1. 34-02-00 2 ST - 01.04	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 219-02- d.1. 19-01-00 2 ST - 01.04	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		17	metr	17.000	
				RAZEM	17.000
37	WKNR d.1. W218-05-30- 2 01-01 ST - 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - Blok oporowy	m ³		
		3*0.3	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
38	KNR 231-03- d.1. 16-03-00 2 ST - 01.03	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem - umocnienie nawierzchni przy hydrancie	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
39	analiza indywidualna d.1. ST - 01.04 2	Analiza własna: Koszt badania bakteriologicznego wody	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	analiza indywidualna 2 ST - 01.04	Analiza własna: Koszt odbioru technicznego przez Aquanet	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	analiza indywidualna 2 ST - 01.04	Analiza własna: Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa połączenia drogowego pomiędzy ulicą Wojciecha na osiedlu Czerwonak w Czerwonaku, a ulicą Piłsudskiego w Koziegłowach					
1		Usunięcie kolizji SN na odcinku G do H			
1	KNNR-W 9 d.1 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 36.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25.92	m ³ m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 36.00	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 21.60	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
5	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 160 mm - rura SRS 29.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 29.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNR-W 5- d.1 10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięciu do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNP 18 d.1 1328-01.01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m 1.000	odc odc	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNP 18 d.1 1328-01.01 analogia	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m - wykonanie próby szczelności powłok [wsp. do R=03] Krotność = 0.3 1.000	odc odc	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja d.1 własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja d.1 własna	Wyłączenia i dopuszczenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Połączenie ulicy Jana Pawła II na osiedlu Czerwonak w Czerwonaku
z ul. Piłsudskiego w Koziegłowach - usunięcie kolizji i oświetlenie ulicy

ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Usunięcie kolizji energetycznych w punkcie "A" <i>CPV: 45315300-1</i>				
1	E-01.00	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	1,00	szt		
2	E-01.00	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,00	kpl		
3	E-01.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	1,00	szt		
4	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla ze słupa oświetleniowego	1,50	m		
5	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	15,00	m		
6	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x15m	6,00	m ³		
7	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - PS fi 110 mm	10,00	m		
8	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	30,00	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 mm ²	5,00	m		
10	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze osłonowej	10,00	m		
11	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze słupa oświetleniowego	1,50	m		
12	E-01.00	Zasypanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x15m	4,80	m ³		
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 mm ² - końcówki kablowe 2KA 35 mm ²	1,00	szt		
14	E-01.00	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm ² ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - POLJ-01/4x25-70	1,00	szt		
15	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		
		Razem:				
2		Usunięcie kolizji energetycznych w punkcie "B" - "C" <i>CPV: 45315300-1</i>				
16	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	30,00	m		
17	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x30 m	9,60	m ³		
18	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	60,00	m		
19	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	4,00	m		
20	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)	26,00	m		

21	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2 z przełożenia	4,00	m		
22	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	3,00	m		
23	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		
24	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x30 m	7,20	m3		
25	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		
		Razem:				
3		Usunięcie kolizji energetycznych w punkcie "D"- "E"- "F" <i>CPV: 45315300-1</i>				
26	E-01.00	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV - przecięcie kabli przeznaczonych do przełożenia	6,00	m		
27	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,6x13m	7,80	m3		
28	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x16m	6,40	m3		
29	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,6x20m	9,60	m3		
30	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x10m	3,20	m3		
31	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	20,00	m		
32	E-01.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	50,00	m		
33	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 110 mm	26,00	m		
34	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 110mm	16,00	m		
35	E-01.00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 200 mm - PS fi 160mm	16,00	m		
36	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	37,00	m		
37	E-01.00	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120 mm2	26,00	m		
38	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	4,00	szt		
39	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,6x13 m	6,24	m3		
40	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 1x0,4x16 m	6,24	m3		
41	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,6x20 m	7,20	m3		
42	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x10 m	2,40	m3		
43	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	2,00	odcinek		
		Razem:				
4		Montaż linii energetycznych oświetleniowych <i>CPV: 45315300-1</i>				
44	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 1,0x0,4x47m	18,80	m3		
45	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,7x0,4x911m	216,58	m3		

46	E-01.00	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	820,50	m		
47	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	27,00	szt		
48	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	1778,50	m		
49	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS 75 mm	47,00	m		
50	E-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75 mm	15,00	m		
51	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 mm ²	896,00	m		
52	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze	62,00	m		
53	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w rurze słupa oświetleniowego	90,00	m		
54	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm ² w szafce oświetleniowej	1,00	m		
55	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,8x0,4x47m	15,04	m ³		
56	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,5x0,4x91m	143,70	m ³		
57	E-01.00	Obrobka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - końcówki kablowe 2KA 35 mm ²	46,00	szt		
58	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	23,00	odcinek		
		Razem:				
5		Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego <i>CPV: 45316100-6</i>				
59	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny gięty 8-kątny o wysokości H=7m np. TORONTO na fundamencie betonowym	10,00	szt		
60	E-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - słup uliczny gięty 8-kątny o wysokości H=9m np. TORONTO na fundamencie betonowym	12,00	szt		
61	E-01.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie - wysięgnik prosty 1-ram. 1,5 m np. TORONTO	22,00	szt		
62	E-01.00	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	22,00	szt		
63	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/70W lub równoważna	10,00	szt		
64	E-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawa typu SGS 203 + źródło światła CDO - TT/100W lub równoważna	12,00	szt		
65	E-01.00	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m - YDY 3x2,5 mm ²	22,00	kpl		
66	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
67	E-01.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	22,00	pomiar		
68	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
69	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	22,00	szt		
70	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		

71	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	22,00	szt		
72	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	22,00	szt		
73	E-01.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	282,00	szt		
		Razem:				
6		Montaż szafki oświetleniowej <i>CPV: 45316100-6</i>				
74	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,00	szt		
75	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		
76	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		
77	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
78	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
79	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
80	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		Razem:				
7		Montaż linii kablowej zasilającej szafkę oświetleniową <i>CPV: 45315300-1</i>				
81	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,8x0,4x3m	0,96	m3		
82	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m		
83	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		
84	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		
85	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypywanie 0,6x0,4x3 m	0,72	m3		
86	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		
87	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		
		Razem:				
8		Montaż złącza kablowo-pomiarowego zasilającego szafkę oświetleniową <i>CPV: 45316100-6</i>				
88	E-01.00	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	1,00	szt		
89	E-01.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - ZK-1+TL	1,00	szt		
90	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	5,00	m		
91	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		

92	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
93	E-01.00	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1,00	szt		
		Razem:				
9		Zasilanie złącza kablowo - pomiarowego <i>CPV: 45315300-1</i>				
94	E-01.00	Montaż przewodów uziemiających na słupie betonowym	10,00	m		
95	E-01.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	1,00	szt		
96	E-01.00	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego	3,00	szt		
97	E-01.00	Montaż rur stalowych osłonowych na słupie - analogia - osłony rurowe SVD 50 mm	2,50	m		
98	E-01.00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - wykop 0,7x0,4x3m	0,84	m ³		
99	E-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	6,00	m		
100	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 mm ²	3,00	m		
101	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm ² w rurze osłonowej na słupie betonowym	2,50	m		
102	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek - YKY 4x16 mm ²	6,00	m		
103	E-01.00	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16 mm ² w szafce oświetleniowej i złącza kablowo - pomiarowym	2,00	m		
104	E-01.00	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III - zasypanie 0,6x0,4x3m	0,72	m ³		
105	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 mm ²	2,00	szt		
106	E-01.00	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		
107	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
108	E-01.00	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys netto:				
		Razem kosztorys brutto:				

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa połączenia drogowego pomiędzy ulicą Św. Wojciecha na os. Czerwonak w Czerwonaku, a ulicą Piłsudskiego w Koziegłowach

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH					
L.p.	KOD Specyfikacji Technicznej	KOD roboty podstawowej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5	6
			Przebudowa odcinka telefonicznego kabla abonenckiego		
1	D-01.03.04	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	12
2	D-01.03.04	TPSA 40/102/1	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 - rura DVK 110 mm	m	9
3	D-01.03.04	TPSA 40/102/1	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 - rura DVK 75 mm	m	6
4	D-01.03.04	TPSA 40/502/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	12
5	D-01.03.04	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	15
6	D-01.03.04	TPSA 40/705/1	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	2
7	D-01.03.04	TPSA 39/207/2	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	6
8	D-01.03.04	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2	odcinek	1