

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg wewnętrznych wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym w ramach zadania pn. "Przebudowa dróg gminnych na działkach nr 345/3, 345/27, 345/28, 345/5 w m. Szewce (ul. Żwirowa, ul. Piaskowa)".
ADRES INWESTYCJI : m. Szewce, dz. nr ewid. 356/12, 355/1, 402, 345/3, 345/5, 345/28, 345/27 obręb 0015 Szewce, gm. Sitkówka-Nowiny
INWESTOR : Gmina Sitkówka-Nowiny
ADRES INWESTORA : Ul. Białe Zagłębie 25, 26-052 Nowiny
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)
mgr inż. Jacek Strzelecki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2021-04-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-04-23

Data zatwierdzenia

Projektuje się budowę dróg wewnętrznych na działkach nr ewid. 356/12, 355/1, 402, 345/3, 345/5, 345/28, 345/27 obręb 0015 Szewce, gm. Sitkówka-Nowiny (ul. Piaskowa i ul. Żwirowa) o nawierzchni z kostki typu ECO o szerokości 3,5 - 4,0 m oraz wykonanie obustronnych poboczy z kostki betonowej szerokości 0,5 - 0,75 m. Długość projektowanych ulic wynosi 413,82 m. (178.83 + 234.99 m). Odwodnienie jezdni drogi i poboczy z kostki betonowej będzie odbywało się za pomocą spadków poprzecznych nawierzchni oraz profilu podłużnego drogi. Wody opadowe zostaną odprowadzone do projektowanych skrzynek wpustowych a następnie do projektowanych studni chłonnych średnicy DN 1200 i DN800.

2.2.1. Branża drogowa

- " Wykonanie jezdni o nawierzchni z kostki typu ECO szerokości 3,5 - 4,0 m.b.,
- " Wykonanie obustronnych poboczy z kostki betonowej o szerokości 0,5 - 0,75 m.b.,
- " Wykonanie skrzynek wpustowych wraz z przykanalikami deszczowymi - 16 szt.,
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej,
- " Wykonanie 9 szt. studni chłonnych.

Powierzchnia projektowanych ulic o nawierzchni z kostki typu ECO : 1554,6 m²

Długość budowanych ulic: 178,83 + 234,99 m.b.

Powierzchnia poboczy z kostki betonowej : 433 m²

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 82 m²

2.2.2. Branża elektryczna

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego:

- 1) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 35 mm²:
lc=470(550) m,
- 2) Budowa aluminium słupów ośw. z wysięgnikiem jednoramiennym
h =7 m + wysięgnik jednoramienny 1m / 1m / 5? - 12 szt.
- 3) Montaż opraw ośw. LED 48W - 12 szt.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu świętokrzyskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA DROGOWA			
1.1			Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1. 1	D-M-00.00.00 D.01.01.01.	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 234.99+178.83	m m	 413.820	 413.820
					RAZEM	413.820
1.2			Wykonanie jezdni			
2 d.1. 2	D-02.00.01	KSNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie [UWAGA: CZĘŚCIOWO NAWIERZCHNIA Z NASYPU NIEKONTROLOWANE-GO, KRUSZYWO, KAMIEŃ, ŻWIR, GLINA] Krotność = 2 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
3 d.1. 2	D-02.00.01	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm Krotność = 1.5 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
4 d.1. 2	D.01.02.04.	KNR 4-01 0108-01	Wywóz istniejącej nawierzchni samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.2*0.6	m ³ m ³	 1358.487	 1358.487
					RAZEM	1358.487
5 d.1. 2	D.01.02.04.	KNR 4-01 0108-04	Wywóz istniejącej nawierzchni samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.2*0.6	m ³ m ³	 1358.487	 1358.487
					RAZEM	1358.487
6 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 83*0.4*0.8	m ³ m ³	 26.560	 26.560
					RAZEM	26.560
7 d.1. 2		KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm-zabezpieczenie sieci nN 83	m m	 83.000	 83.000
					RAZEM	83.000
8 d.1. 2	D.04.04.04	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
9 d.1. 2		KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.8 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
10 d.1. 2		KNR 9-11 0101-03 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym -geowłókniną polipropylenową wykonaną z włókien ciągłych (min. 200g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min.16 kN/m2), UWAGA: W podanej ilości nie uwzględnia się zakładów itp. wynikających z metody ułożenie geowłókniny 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
11 d.1. 2		KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 1554+234.99*1.5+178.83*2	m ² m ²	 2264.145	 2264.145
					RAZEM	2264.145
12 d.1. 2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1554	m ² m ²	 1554.000	 1554.000
					RAZEM	1554.000
13 d.1. 2	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 1554	m ² m ²	 1554.000	 1554.000
					RAZEM	1554.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce grysowej gr. 4cm (Kostka betonowa typu eco wym. 20x20 cm (ułożenie z pozostawieniem szczeliny 5x5 cm, wypełnienie szczeliny - podsypka grysowa frakcji 1- 4 mm) 1554	m ² m ²	 1554.000	
					RAZEM	1554.000
1.3			Odwodnienie- Studnie chłonne			
1.3.1			ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
15 d.1. 3.1		KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 17.4	m m	 17.400	
					RAZEM	17.400
16 d.1. 3.1		KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (8*3.5*3.5*2.5+14*1.5*1.5*1)*80%	m ³ m ³	 221.200	
					RAZEM	221.200
17 d.1. 3.1		KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (8*3.5*3.5*2.5+14*1.5*1.5*1)*20%	m ³ m ³	 55.300	
					RAZEM	55.300
18 d.1. 3.1		KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III poz.16+poz.17	m ³ m ³	 276.500	
					RAZEM	276.500
19 d.1. 3.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.18	m ³ m ³	 276.500	
					RAZEM	276.500
20 d.1. 3.1		KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 14*3*8	m ² m ²	 336.000	
					RAZEM	336.000
21 d.1. 3.1		KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 14*3*8	m ² m ²	 336.000	
					RAZEM	336.000
22 d.1. 3.1		KNNR 1 0605-01 D.03.01.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 4*8	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
23 d.1. 3.1		kalk. własna D.03.01.01	Pompowanie wody z wykopu poz.22	m-g m-g	 32.000	
					RAZEM	32.000
24 d.1. 3.1		KNR 9-11 0101-03 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym -Wymiana gruntu przy studni chłonnej, geowłókniną polipropylenową wykonaną z włókien ciągłych (min. 200g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min.16 kN/m2), UWAGA: W podanej ilości nie uwzględnia się zakładów itp. wynikających z metody ułożenie geowłókniny 35*8	m ² m ²	 280.000	
					RAZEM	280.000
25 d.1. 3.1		KNNR 4 1411-03 analogia	Podbudowa z piasku gruboziarnistego 0,5-2mm w ilości 2,5m 3*8	m ³ m ³	 24.000	
					RAZEM	24.000
26 d.1. 3.1		KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod skrzynki wpustowe 0.2*0.3*1*13	m ³ m ³	 0.780	
					RAZEM	0.780
27 d.1. 3.1		KNR 9-07 0101-01	Ława keramzytowa pod skrzynkę wpustową Wp4 Krotność = 1.25 0.3*0.35*1	m ² m ²	 0.105	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.105
28 d.1. 3.1		KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			0.1*0.3*0.1+17.4*0.5*0.1	m ³	0.873	
					RAZEM	0.873
29 d.1. 3.1		KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.28	m ³	0.873	
					RAZEM	0.873
30 d.1. 3.1		KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu (pospółka zagęszczona mechanicznie)	m ³		
			poz.18-(poz.25+poz.28+17.4*3.14*0.1^2+13*1.4*0.3*0.675+1*1*0.7*0.3*0.675+4*3*3.14*0.5^2+4*3*3.14*0.7^2)	m ³	219.370	
					RAZEM	219.370
31 d.1. 3.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 2	m ³	219.370	
			poz.30		RAZEM	219.370
32 d.1. 3.1		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
			poz.30	m ³	219.370	
					RAZEM	219.370
1.3. 2			ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
33 d.1. 3.2		KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			17.4	m	17.400	
					RAZEM	17.400
34 d.1. 3.2		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			17.4	m	17.400	
					RAZEM	17.400
35 d.1. 3.2		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- KOMPLETNA STUDNIA CHŁONNA WRAZ Z WYPEŁNIENIEM FILTREM PIASKOWYM, WARSTWĄ KRUSZYW ORAZ 2 SZTUKAMI PŁYT YOMB	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.1. 3.2		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- KOMPLETNA STUDNIA CHŁONNA WRAZ Z WYPEŁNIENIEM FILTREM PIASKOWYM, WARSTWĄ KRUSZYW ORAZ 2 SZTUKAMI PŁYT YOMB	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1. 3.2	D.03.02.01.	Kalkulacja własna	Ułożenie wpustów deszczowych skrzynkowych (Wp1,Wp2,Wp3,Wp5-Wp14)	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
38 d.1. 3.2	D.03.02.01.	Kalkulacja własna	Ułożenie wpustów deszczowych skrzynkowych (Wp4)	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 3.2		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			14	odc. - 1 prób.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.4			Ustawienie krawężników i obrzeży			
40 d.1. 4		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			920*0.072	m ³	66.240	
					RAZEM	66.240

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 4		KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża	m ³		
			755*0.0335	m ³	25.293	
					RAZEM	25.293
42 d.1. 4		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Uwaga: Uwzględniono krawężnik na włączeniu ul. Piaskowej do ul. Rajskiej oraz na końcu ulicy Piaskowej i Żwirowej)	m		
			920	m	920.000	
					RAZEM	920.000
43 d.1. 4		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			755	m	755.000	
					RAZEM	755.000
1.5			Wykonanie nawierzchni poboczy z kostki betonowej			
44 d.1. 5		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5	m ²		
			433	m ²	433.000	
					RAZEM	433.000
45 d.1. 5		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji)	m ³		
			poz.44*0.3	m ³	129.900	
					RAZEM	129.900
46 d.1. 5		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.44	m ²	433.000	
					RAZEM	433.000
47 d.1. 5	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-grunt stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²		
			433	m ²	433.000	
					RAZEM	433.000
48 d.1. 5		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25	m ²		
			poz.44	m ²	433.000	
					RAZEM	433.000
49 d.1. 5		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.44	m ²	433.000	
					RAZEM	433.000
1.6			Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej			
50 d.1. 6		KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Krotność = 4.1	m ²		
			82	m ²	82.000	
					RAZEM	82.000
51 d.1. 6		KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II (wraz z kosztmi składowania i utylizacji)	m ³		
			poz.50*0.39	m ³	31.980	
					RAZEM	31.980
52 d.1. 6		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.50	m ²	82.000	
					RAZEM	82.000
53 d.1. 6	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-grunt stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²		
			82	m ²	82.000	
					RAZEM	82.000
54 d.1. 6		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5	m ²		
			poz.50	m ²	82.000	
					RAZEM	82.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 6		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej poz.50	m ² m ²	 82.000	
					RAZEM	82.000
1.7			Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa			
56 d.1. 7	D.07.01.01. D.07.02.01.	Kalkulacja własna	Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 7	D.07.01.01. D.07.02.01.	KNR 2-31 0703-01 analogia	Montaż lustra drogowego - 2szt. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Regulacja urządzeń obcych			
58 d.1. 8		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych 17+4	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
59 d.1. 8		KNR 2-31 1406-04	Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1. 8		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 7+12	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
2			BRANŻA ELEKTRYCZNA			
61 d.2		KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 550	m m	 550.000	
					RAZEM	550.000
62 d.2		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK 281	m m	 281.000	
					RAZEM	281.000
63 d.2		KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS 189	m m	 189.000	
					RAZEM	189.000
64 d.2		KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
65 d.2		KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
66 d.2		KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, ru- ry osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
67 d.2		KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
68 d.2		KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m 500	m m	 500.000	
					RAZEM	500.000
69 d.2		KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
70 d.2		KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12	odc. odc.	 12.000	
					RAZEM	12.000
71 d.2		KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	po- miar.	12.000	
					RAZEM	12.000
72 d.2		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.2		Kalkulacja własna kalk. włas- na	Regulacja pionowa szafki złącza kablowego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000