

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. A. Mickiewicza i ul. B. Prusa w Łasku.
ADRES INWESTYCJI : m. Łask, dz. nr ewid. 37, 87, 88/5, 89/1, 335, 336 obręb 0019, gm. Łask.
INWESTOR : GMINA ŁASK
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 14, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek (Drogowa)
mgr inż. Jacek Strzelecki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.07.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę ulicy A. Mickiewicza i ulicy B. Prusa na działkach nr ewid: 37, 87, 88/5, 89/1, 335, 336 obręb 0019 Łask w zakresie wykonania jezdni mineralno-bitumicznej, lewostronnego i częściowo prawostronnego chodnika, prawostronnego ulepszonego kruszywem pobocza gruntowego oraz zjazdów do posesji. W związku z przebudową ulic zachodzi konieczność budowy sieci oświetlenia ulicznego oraz zaprojektowania dodatkowych wpustów deszczowych. Jezdnię projektuje się szerokości 5,5 m.b. obustronnie ograniczoną krawężnikiem betonowym.

2.2.1. Branża drogowa

W zakresie branży drogowej projektuje się:

- " Wykonanie nawierzchni mineralno - bitumicznej wraz z pełną konstrukcją jezdni;
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm;
- " Wykonanie chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm;
- " Wykonanie pobocza gruntowego ulepszonego kruszywem o szer. 75 cm.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1360 m²

Długość przebudowywanych ulic: 229,12 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 222 m²

Powierzchnia chodnika z kostki betonowej: 541,20 m²

Powierzchnia pobocza gruntowego ulepszonego kruszywem: 86,00 m²

Projektuje się budowę wpustów deszczowych w ul. A. Mickiewicza i ul. B. Prusa wraz z przykanalikami z rur PVC-U SDR34 SN8 typu Lite ?160x5,2 mm. Włączenia projektowanych wpustów deszczowych do istniejącego kanału deszczowego projektuje się poprzez istniejące i projektowane studnie rewizyjne DN 1200. Projektuje się 10 szt. wpustów deszczowych oraz montaż 1 szt. studni deszczowej DN 1200.

2.2.2. Branża elektryczna

Przebudowa elektroenergetycznej linii nN wł. PGE Dystrybucja S.A. - usunięcie kolizji

1) Przełożenie istniejącego kabla nN YAKXS 4x120mm², L=14m poza obszar projektowanej drogi.

2) Oslonięcie rurami dwudzielnymi kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowaną drogą i infrastrukturą podziemną.

Przebudowa elektroenergetycznej linii nN wł. Eugeniusz i Irena Ignaczewscy

- usunięcie kolizji

1) Przełożenie istniejącego kabla abonenckiego nN, L=38m poza obszar projektowanej drogi.

2) Oslonięcie rurami dwudzielnymi kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z infrastrukturą podziemną.

Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego:

1) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKXS 4 x 25 mm²:

lc=132(165) m,

2) Budowa aluminiowych słupów ośw. z wysięgnikiem jednoramiennym

h =7 m + wysięgnik jednoramienny 1m / 1m / 5? - 4 szt.

3) Montaż opraw ośw. LED 48W - 4 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 łódzkiego.

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 przyjęć 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.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 229.12	m m	229.120	229.120
2 d.1.1	kalk. własna	Oznakowanie na czas budowy 1	szt szt	1.000	1.000
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNNR 5 0719-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 350	m ² m ²	350.000	350.000
4 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 210	m m	210.000	210.000
5 d.1.2	KNR 2-09 0425-06 analogia	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 5 km (poz.3*0.08+poz.4*0.3*0.15)*2.5	t t	93.625	93.625
6 d.1.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 457	m ² m ²	457.000	457.000
7 d.1.2	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego/ piasek, tłuczeń, szlaka,gruz (1360+poz.1*0.6)*0.25	m ³ m ³	374.368	374.368
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km poz.7	m ³ m ³	374.368	374.368
1.3		Roboty ziemne			
9 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.4 (1360+poz.1*0.6)	m ² m ²	1497.472	1497.472
10 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1360+poz.1*0.6)	m ² m ²	1497.472	1497.472
11 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod chodnik Krotność = 0.75 541.20	m ² m ²	541.200	541.200
12 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.11	m ² m ²	541.200	541.200
13 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- pod zjazdy Krotność = 1.9 222	m ² m ²	222.000	222.000
14 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.13	m ² m ²	222.000	222.000
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) poz.9*0.28+poz.11*0.15+poz.13*0.38	m ³ m ³	584.832	584.832
1.4		Ułożenie obrzeży oraz krawężników betonowych			
16 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 555*0.072	m ³ m ³	39.960	39.960
				RAZEM	39.960

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
d.1.4	0403-03	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	0403-03	555-poz.17	m	347.000	
				RAZEM	347.000
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża	m ³		
d.1.4	0402-04	poz.20*0.033	m ³	10.395	
				RAZEM	10.395
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.4	0407-05	315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
1.5		Wykonanie nawierzchni jezdni			
21	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.5	0104-03	Krotność = 2 (1360+poz.1*0.6)	m ²	1497.472	
				RAZEM	1497.472
22	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych- grunt stabilizowany cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	0201-02	analogia	m ²	1497.472	
		Krotność = 0.75 (1360+poz.1*0.6)		RAZEM	1497.472
23	KNR AT-04	Wzmocnienie podbudowy za pomocą geosiatki (powierzchnia bez zakładów)	m ²		
d.1.5	0103-01	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.5	0114-07	Krotność = 2.5 1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
25	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.5	0202-01	poz.24	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszarek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.5	0310-01	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszarek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0310-02	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
28	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.5	0202-02	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszarek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.5	0310-05	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszarek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5	0310-06	1360	m ²	1360.000	
				RAZEM	1360.000
1.6		Regulacja wysokościowa urządzeń			
31	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.1.6	1406-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.6	1406-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych- zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.6	1406-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.7		Wykonanie nawierzchni chodnika			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 541.20	m ² m ²	 541.200	 541.200
				RAZEM	541.200
35 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 541.20	m ² m ²	 541.200	 541.200
				RAZEM	541.200
36 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka szara 541.20	m ² m ²	 541.200	 541.200
				RAZEM	541.200
1.8		Wykonanie nawierzchni zjazdów			
37 d.1.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 1.5 222	m ² m ²	 222.000	 222.000
				RAZEM	222.000
38 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2.5 222	m ² m ²	 222.000	 222.000
				RAZEM	222.000
39 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka kolorowa 222	m ² m ²	 222.000	 222.000
				RAZEM	222.000
1.9		Zabezpieczenie urządzeń podziemnych oraz regulacja wysokościowa urządzeń naziemnych			
40 d.1.9	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) 42*0.5	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
41 d.1.9	KNR-W 2-19 0306-05	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. nominalnej 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych i elektrycznych (długość sieci) 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1.10		Wykonanie stałej organizacji ruchu			
42 d.1.1	KNR AT-04 0204-01 0 kalk. własna	Wykonanie oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.1.1	KNR 2-31 0703-01 0 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.11		ROBOTY PORZĄDKOWE			
44 d.1.1	KNR 2-01 0505-04 1 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 340	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
45 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01 1 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 340	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000
2		BRANŻA DROGOWA- ODWODNIENIE			
2.1		BUDOWA PRZYKANALIKÓW DESZCZOWYCH			
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0			
46 d.2.1	KNNR 1 0111-01 .1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 30.40	m m	 30.400	 30.400
				RAZEM	30.400
47 d.2.1	KNNR 1 0210-03 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (22*1*0.5)*80%	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
48 d.2.1	KNNR 1 0307-04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (22*1*0.5)*20%	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 1 d.2.1 .1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1*2.2*2.2*0.5+poz.68*1.5*1.5*1.2)*80%	m ³ m ³	 23.536	 23.536
				RAZEM	23.536
50	KNNR 1 d.2.1 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1*2.2*2.2*0.5+poz.68*1.5*1.5*1.2)*20%	m ³ m ³	 5.884	 5.884
				RAZEM	5.884
51	KNNR 1 d.2.1 .1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m ³ m ³	 40.420	 40.420
				RAZEM	40.420
52	KNNR 1 d.2.1 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.51	m ³ m ³	 40.420	 40.420
				RAZEM	40.420
53	KNNR 4 d.2.1 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ((poz.62)*0.5+poz.66*1.6*1.6+poz.68*0.7*0.7)*0.2	m ³ m ³	 2.422	 2.422
				RAZEM	2.422
54	KNNR 11 d.2.1 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.62*(1*0.5-3.14*0.08^2)-22*0.25	m ³ m ³	 -1.037	 -1.037
				RAZEM	-1.037
55	KNR 2-01 d.2.1 .1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III analogia poz.54	m ³ m ³	 -1.037	 -1.037
				RAZEM	-1.037
56	KNNR 1 d.2.1 .1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu poz.51-(poz.53+poz.54+poz.62*3.14*0.1^2+poz.66*0.5*3.14*0.72^2+poz.68*1.2*3.14*0.3^2)	m ³ m ³	 34.538	 34.538
				RAZEM	34.538
57	KNNR 1 d.2.1 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.56	m ³ m ³	 34.538	 34.538
				RAZEM	34.538
58	KNNR 1 d.2.1 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.56	m ³ m ³	 34.538	 34.538
				RAZEM	34.538
59	KNR 9-07 d.2.1 .1	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem me-chanicznym o gr. warstwy 20 cm- ocieplenie projektowanych przykanalików deszczowych oraz istniejącego kanału deszczowego DN300 (od km 0+050 do km 0+120.00). UWAGA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ CZĘŚCIOWE ODKRYCIE KANAŁU DESZCZOWEGO Krotność = 1.25 70+22	m ² m ²	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45231300-8			
60	KNR 4-01 d.2.1 .2	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grub.do 15 cm 8*0.2	m ² m ²	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
61	KNR 4-01 d.2.1 .2	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grub.do 15 cm- rozkucie kanału DN300 po wybudowaniu studni D4 1*0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
62	KNNR 4 d.2.1 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22-12.7	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.2.1 1308-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (w rurach ochronnych stalowych DN250) 12.7	m m	 12.700	 12.700
				RAZEM	12.700
64	KNR 2-19 d.2.1 0219-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.62	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
65	KNR 4-01 d.2.1 0206-02 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 d.2.1 1413-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (Wykonanie studni D4 na istniejącym kanale DN300) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2.1 1413-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
68	KNNR 4 d.2.1 1424-02 .2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69	KNNR 4 d.2.1 1610-04 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA- USUNIĘCIE KOLIZJI			
70	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (14+9+38+33)*0.4*0.8	m ³ m ³	 30.080	 30.080
				RAZEM	30.080
71	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (9+33)*0.4*0.8	m ³ m ³	 13.440	 13.440
				RAZEM	13.440
72	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 9+33	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
73	KNNR-W 9 d.3 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 14+38	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
74	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie 14+38.	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
75	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
76	Kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		BRANŻA ELEKTRYCZNA- OŚWIETLENIE			
77	KSNR 5 d.4 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 165	m m	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
78	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK 121	m m	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
79	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KSNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KSNR 5 d.4 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KSNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KSNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KSNR 5 d.4 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
85	KSNR 5 d.4 0602-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
88	Kalkulacja d.4 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KSNR 5 d.4 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000