


Budowa ul. Zbożowej w Koronowie

Rodzaj opracowania: **Przedmiary robót**

Stadium dokumentacji: **Projekt wykonawczy**

Zamawiający: **Urząd Miejski w Koronowie**
ul. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Skompletował	mgr inż. Robert Jakielski	KUP/0126/POOD/08 Uprawn. do proj. w specjalności drogowej	

Data opracowania: czerwiec 2019r.

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Makowej i Łubinowej wraz z odcinkiem kanału deszczowego w ul. Zbożowej
ADRES INWESTYCJI : Koronowo
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES ZLECENIODAWCY : Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ : Robert Jakielski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2018 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45111000-8			
d.1	KNNR 1 0111-01 STWiOR- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.90	km	0.90	
				RAZEM	0.90
d.1	KNNR 6 0803-02 STWiOR- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni i chodników z elementów drobnowymiarowych betonowych gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem materiału na składowisko i zagospodarowaniem	m ²		
		606.0	m ²	606.00	
				RAZEM	606.00
d.1	KNNR 6 0806-08 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej wraz z odwozem materiału rozbiórkowego na składowisko i zagospodarowaniem	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
d.1	KNNR 6 0806-02 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie krawężników i oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem na składowisko materiału rozbiórkowego i zagospodarowaniem	m		
		290.0	m	290.00	
				RAZEM	290.00
d.1	KNR 2-31 0812-03 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z odwozem materiału rozbiórkowego na składowisko i zagospodarowaniem	m ³		
		290.0*0.09	m ³	26.10	
				RAZEM	26.10
d.1	KNNR 6 0802-06 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm mechanicznie (pod jezdnią) wraz z odwozem materiału rozbiórkowego na składowisko i zagospodarowaniem	m ²		
		540.0	m ²	540.00	
				RAZEM	540.00
d.1	KNNR 6 0802-04 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie wraz z odwozem materiału na składowisko i zagospodarowaniem	m ²		
		316.0	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
d.1	KNNR 6 0801-02 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie wraz z odwozem materiału na składowisko i zagospodarowaniem	m ²		
		316.0	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
d.1	KNNR 6 0804-05 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych typu MON szerokości 150cm gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem wraz z odwozem materiału na składowisko i zagospodarowaniem	m		
		78.0	m	78.00	
				RAZEM	78.00
d.1	KNNR 6 0802-06 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z betonu gr. 15 cm mechanicznie wraz z odwozem materiału na składowisko i zagospodarowaniem	m ²		
		21.0	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
2		II. ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45111000-8			
d.2	KNNR 1 0203-04 STWiOR- 02.01.01	Roboty ziemne związane z korytowaniem wykonywane koparkami zgarniakovymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3692.05	m ³	3692.05	
				RAZEM	3692.05
d.2	KNNR 1 0208-02 STWiOR- 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km	m ³		
		3692.05	m ³	3692.05	
				RAZEM	3692.05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0202-02 STWiOR- 02.01.01	Dowóz gruntu piaszczystego w nasypy konstrukcyjne z ukopu z załadunkiem koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		141.89	m ³	141.89	
				RAZEM	141.89
14	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za 4 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		141.89	m ³	141.89	
				RAZEM	141.89
15	KNNR 1 d.2 0311-04 STWiOR- 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV pozyskanego z dowozu	m ³		
		141.89	m ³	141.89	
				RAZEM	141.89
16	KNNR 1 d.2 0408-02 STWiOR- 02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu piaszczystego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		141.89	m ³	141.89	
				RAZEM	141.89
3		III. KRAWĘŻNIKI - kod CPV 45233000-9			
17	KNR 2-31 d.3 0402-04 STWiOR- 08.01.01	Ława pod krawężniki i oporniki z betonu C12/15 (o uziarnieniu 0/16) z oporem	m ³		
		371.0	m ³	371.00	
				RAZEM	371.00
18	KNNR 6 d.3 0401-03 STWiOR- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m		
		3599.0	m	3599.00	
				RAZEM	3599.00
19	KNNR 6 d.3 0401-05 STWiOR- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm	m		
		390.0	m	390.00	
				RAZEM	390.00
20	KNNR 6 d.3 0401-05 STWiOR- 08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub, 5 cm	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
4		IV. NAWIERZCHNIA Z PODBUDOWĄ JEZDNI - kod CPV 45233000-9			
21	KNNR 6 d.4 0103-03 STWiOR- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		13006.0	m ²	13006.00	
				RAZEM	13006.00
22	KNNR 6 d.4 0111-02 STWiOR- 04.05.01	Warstwa mieszanki stabilizowanej cementem CBGM 0/11,2 kl.3/4 grub 15cm	m ²		
		12990.0	m ²	12990.00	
				RAZEM	12990.00
23	KNNR 6 d.4 0109-03 STWiOR- 04.06.01	Podbudowa zasadnicza betonowa C 8/10 gr.25 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		12990.0	m ²	12990.00	
				RAZEM	12990.00
24	KNNR 6 d.4 0502-03 STWiOR- 05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej szarej typu "TT" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²		
		12990.0	m ²	12990.00	
				RAZEM	12990.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 6 d.4 0109-01 STWiOR- 04.06.01	Podbudowa betonowa C8/10 z kruszywa o uziarnieniu 0/16 gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą - pod ściekiem	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNNR 6 d.4 0502-03 STWiOR- 05.03.23	Nawierzchnia ścieku z kostki brukowej betonowej szarej typu prostokątnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²		
		16.0	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
27	KNR 2-31 d.4 0402-04 STWiOR- 08.01.01	Ława pod ściekiem i obrzeżem z betonu C12/15 (o uziarnieniu 0/16) bez oporu	m ³		
		3.2	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
28	KNNR 6 d.4 0404-01 STWiOR- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		82.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
5		V. CHODNIK - kod CPV 45233000-9			
29	KNNR 6 d.5 0103-03 STWiOR- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika	m ²		
		1720.0	m ²	1720.00	
				RAZEM	1720.00
30	KNR 2-31 d.5 0402-04 STWiOR- 08.01.01	Ława betonowa C 12/15 (o uziarnieniu 0/16) z oporem pod obrzeża	m ³		
		33.62	m ³	33.62	
				RAZEM	33.62
31	KNNR 6 d.5 0404-05 STWiOR- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		820.0	m	820.00	
				RAZEM	820.00
32	KNNR 6 d.5 0109-01 STWiOR- 04.06.01	Podbudowa betonowa C8/10 z kruszywa o uziarnieniu 0/16 gr.10 cm pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		1720.0	m ²	1720.00	
				RAZEM	1720.00
33	KNNR 6 d.5 0502-03 STWiOR- 05.03.23	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej (prostokątnej) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		1720.0	m ²	1720.00	
				RAZEM	1720.00
6		VI. ZJAZDY - kod CPV 45233000-9			
34	KNNR 6 d.6 0103-03 STWiOR- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		544.0	m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
35	KNNR 6 d.6 0109-02 STWiOR- 04.06.01	Podbudowa zasadnicza betonowa C8/10 gr.15 cm pod zjazd lekki - pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		83.0	m ²	83.00	
				RAZEM	83.00
36	KNNR 6 d.6 0109-03 STWiOR- 04.06.01	Podbudowa zasadnicza betonowa C8/10 gr.20 cm pod zjazd ciężki i poszerzenie zjazdu ciężkiego - pielęgnowana piaskiem i wodą	m ²		
		421+40	m ²	461.00	
				RAZEM	461.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 6 d.6 0502-03 STWiOR- 05.03.23	Nawierzchnia zjazdu lekkiego i ciężkiego z kostki brukowej betonowej czarnej typu "TT" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²		
		83+421	m ²	504.00	
				RAZEM	504.00
38	KNNR 6 d.6 0502-03 STWiOR- 05.03.23	Nawierzchnia poszerzenia zjazdu ciężkiego z kostki brukowej betonowej szarej typu Starobruk grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm	m ²		
		40.0	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
7		VII. ZIELEŃ DROGOWA - kod CPV 45233000-9			
39	KNR 2-01 d.7 0109-06 STWiOR- 01.02.01	Usuwanie krzewów	m ²		
		21.0	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
40	KNR 2-21 d.7 0110-01 STWiOR- 01.02.01	Karczowanie drzew miękkich	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
41	KNR 2-21 d.7 0218-02 STWiOR- 09.01.01	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej grub. 10 cm ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		1950.0*0.10	m ³	195.00	
				RAZEM	195.00
42	KNR 2-21 d.7 0401-05 STWiOR- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1950.0	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
43	KNR 2-21 d.7 0702-01 STWiOR- 09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		1950.0	m ²	1950.00	
				RAZEM	1950.00
8		VIII. OZNAKOWANIE PIONOWE - kod CPV 45233000-9			
44	KNNR 6 d.8 0702-08 STWiOR- 01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie tablic znaków	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
45	KNR 2-31 d.8 0818-08 STWiOR- 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNNR 6 d.8 0702-01 STWiOR- 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o śred. 60mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 6 d.8 0702-05 STWiOR- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice znaków	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 6 d.8 0702-01 STWiOR- 07.02.01	Ponowne ustawienie istniejących słupków z rur stalowych o śred. 60mm po demontażu	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.8	KNNR 6 0702-05 STWiOR- 07.02.01	Ponowne ustawienie znaków drogowych - tablice znaków po demontażu	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR**Kanalizacja deszczowa i sanitarna**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Zbożowej w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Zbożowa w Koronowie
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019r.

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacja zgodna z Dz.U.2014 nr 130 poz. 1389 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i pod staw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, oliczenia planowanyc kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budo wlanyc określonych w progrmie funkcjonalno-użytkowym.

Kalkulacja zgodna z zarządzeniem nr 121.1.../15 Dyrekcja Miejskiego Zarządu Dróg w toruniu z dnia 19 października 2015r. w sprawie ustalenia wytycznych do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego na roboty budowlane w zadaniach realizowanyc przez Miejski Zarząd Dróg.

Dla kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej przyjęto nakłady wg. KNR, KNNR i minimalne stawki, narzuty i nakłady wg. SECOCEN BUD.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie					
1		Kanalizacja deszczowa - ul. Zbożowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*725*3.2*0.9	m ³ m ³	2088.00	2088.00
				RAZEM	2088.00
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*725*3.2*0.1	m ³ m ³	232.00	232.00
				RAZEM	232.00
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 3.2*2*725	m ² m ²	4640.00	4640.00
				RAZEM	4640.00
4	KNR-W 2-18 d.1.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*725*0.15	m ³ m ³	108.75	108.75
				RAZEM	108.75
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*725*0.63-(3.14*0.1*0.1*112+3.14*0.15*0.15*349+3.14*0.25*0.25*183+3.14*0.31*0.31*80)	m ³ m ³	368.52	368.52
				RAZEM	368.52
6	KNR-W 2-01 d.1.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2088-(108.75+368.52+3.14*0.1*0.1*112+3.14*0.15*0.15*349+3.14*0.25*0.25*183+3.14*0.31*0.31*80+3.14*0.65*0.65*60+3.14*0.8*0.8*12+3.14*0.3*0.3*2.5*32)	m ³ m ³	1396.18	1396.18
				RAZEM	1396.18
7	KNR 2-01 d.1.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 232	m ³ m ³	232.00	232.00
				RAZEM	232.00
8	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1396.18+232	m ³ m ³	1628.18	1628.18
				RAZEM	1628.18
9	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 108.75+368.52+3.14*0.1*0.1*112+3.14*0.15*0.15*349+3.14*0.25*0.25*183+3.14*0.31*0.31*80+3.14*0.65*0.65*60+3.14*0.8*0.8*12+3.14*0.3*0.3*2.5*32	m ³ m ³	691.82	691.82
				RAZEM	691.82
10	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
11	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 20*2	m m	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
12	KNR-W 2-18 d.1.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
13	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 42	kpl. kpl.	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
14	KNR-W 2-18 d.1.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 42	kpl. kpl.	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
1.2		Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 111.5	m m	111.50	111.50
				RAZEM	111.50
16	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315/9,2mm 349	m m	349.00	349.00
				RAZEM	349.00

3
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianła lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 500/14,6mm	m		
d.1.2	0408-07	183	m	183.00	
				RAZEM	183.00
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianła lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 630/18,4mm	m		
d.1.2	0408-08	79.5	m	79.50	
				RAZEM	79.50
19	KNR-W 2-18	Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.2	0421-05	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNR-W 2-18	Trójnik siodłowy PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630/200 mm	szt		
d.1.2	0421-08	3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianła lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200/6,9mm	m		
d.1.2	0408-03	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR-W 2-18	Trójnik siodłowy PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm	szt		
d.1.2	0421-05	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-18	Trójnik PVC o śr. 200/200 mm	szt		
d.1.2	0421-03	19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianła lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200/6,9mm	m		
d.1.2	0408-03	26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
25	KNR-W 2-18	Łuk PVC o śr. 200 mm, 45st.	szt		
d.1.2	0421-03	19*2	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m ³		
d.1.2	1413-08	3.14*0.6*0.8*0.2*3+3.14*0.65*0.65*0.2*20	m ³	6.21	
				RAZEM	6.21
27	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm	stud.		
d.1.2	0513-05	Podstawa studni sr. 1500 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1500/500mm = 4szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1500/600 Pierścień żelbetowy kl. C35/45 -1500/600 Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR.	stud.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.2	0513-06	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.		
		9	[0.5 m]	9.00	
			stud.		
				RAZEM	9.00
29	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1.2	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kłosa z betonu wodoszczelnego Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500mm = 4szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600 Pierścień żelbetowy kl. C35/45 -1200/600 Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR.	stud.	20.00	
		20		RAZEM	20.00
30	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
d.1.2	0625-02	"żeliwna skrzynka wpustu - standardowa z żeliwa kl. D400 o wymiarach 620/420 i wys. h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "krążki pośrednie 0,50 m, "element przyłączeniowy 0,50m, "dna osadnikowego 0,50m	szt.	32.00	
		32		RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.1.2 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*55	m ² m ²	94.99	
				RAZEM	94.99
32	KNR 2-31 d.1.2 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*55	m ² m ²	94.99	
				RAZEM	94.99
33	NNRNKB d.1.2 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*55	m ² m ²	94.99	
				RAZEM	94.99
34	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 111.5	m m	111.50	
				RAZEM	111.50
35	KNR 2-18 d.1.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 349	m m	349.00	
				RAZEM	349.00
36	KNR 2-18 d.1.2 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 183	m m	183.00	
				RAZEM	183.00
37	KNR 2-18 d.1.2 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 79.5	m m	79.50	
				RAZEM	79.50
2		Kanalizacja deszczowa - ul. Zbożowa Plaża			
2.1		Roboty ziemne			
38	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1*105*3.5*0.9	m ³ m ³	330.75	
				RAZEM	330.75
39	KNR-W 2-01 d.2.1 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 1*105*3.5*0.1	m ³ m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
40	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 3.5*2*105	m ² m ²	735.00	
				RAZEM	735.00
41	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1*105*0.15	m ³ m ³	15.75	
				RAZEM	15.75
42	KNR-W 2-01 d.2.1 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1*105*0.55-(3.14*0.1*0.1*18+3.14*0.15*0.15*87)	m ³ m ³	51.04	
				RAZEM	51.04
43	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 330.75-(15.75+51.04+3.14*0.1*0.1*18+3.14*0.15*0.15*87+3.14*0.65*0.65*3.5*6+3.14*0.3*0.3*2.5*4)	m ³ m ³	226.56	
				RAZEM	226.56
44	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 36.75	m ³ m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
45	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 226.56+36.75	m ³ m ³	263.31	
				RAZEM	263.31
46	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 15.75+51.04+3.14*0.1*0.1*18+3.14*0.15*0.15*87+3.14*0.65*0.65*3.5*6+3.14*0.3*0.3*2.5*4	m ³ m ³	104.19	
				RAZEM	104.19
47	KNR-W 2-18 d.2.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-18	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m		
d.2.1	0408-01	1*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-01	4.0 m	kpl.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
51	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2.1	0903-06	4.0 m	kpl.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
2.2		Roboty montażowe			
52	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.2.2	0408-03	200x5,9mm	m	18.00	
		18		RAZEM	18.00
53	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.2.2	0408-05	315/9,2mm	m	87.00	
		87		RAZEM	87.00
54	KNR-W 2-18	Trójnik PVC o śr. 200/200 mm	szt		
d.2.2	0421-03	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr.	m		
d.2.2	0408-03	200/6,9mm	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-18	Łuk PVC o śr. 200 mm, 45st.	szt		
d.2.2	0421-03	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m ³		
d.2.2	1413-08	3.14*0.65*0.65*0.2*6	m ³	1.59	
				RAZEM	1.59
58	KNR-W 2-18	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.2.2	0513-03	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kineta z betonu wodoszczelnego Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500mm = 4szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600 Pierścień żelbetowy kl. C35/45 -1200/600 Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR.	stud.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
59	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	[0.5]		
d.2.2	0513-04	za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5]	-6.00	
		-6		RAZEM	-6.00
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
d.2.2	0625-02	"żeliwna skrzynka wpustu - standardowa z żeliwa kl. D400 o wymiarach 620/420 i wys. h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "krążki pośrednie 0,50 m, "element przyłączeniowy 0,50m, "dna osadnikowego 0,50m	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
61	KNR 2-31	Umocnienie terenu wokół włazu -Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.2	0105-05	(3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*10	m ²	17.27	
				RAZEM	17.27
62	KNR 2-31	Podsypanka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m ²		
d.2.2	0105-06	1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	17.27	
		Krotność = 7 (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*10		RAZEM	17.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	NNRNKB	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
d.2.2	231 0511-02	(3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*10	m ²	17.27	
				RAZEM	17.27
64	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2	0804-02	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
65	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.2	0804-04	87	m	87.00	
				RAZEM	87.00
2.3		Separator Sp			
66	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2.3	0212-06	odkład w gruncie kat. III 3*3*3*0.9	m ³	24.30	
				RAZEM	24.30
67	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.2.3	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 3*3*3*0.1	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
68	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m	m ²		
d.2.3	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m) (3+3)*3*2	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
69	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.2.3	0511-02	3.14*0.8*0.8*0.15	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
70	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.3	0230-01	m 24.3-(0.3+0.31+3.14*0.7*0.7*3)	m ³	19.07	
				RAZEM	19.07
71	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i	m ³		
d.2.3	0312-0803	szerokości 2.6-4.5 m; 2.7	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
72	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.2.3	0236-01	kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
	z.sz. 2.5.2. 9907	19.07+2.7	m ³	21.77	
				RAZEM	21.77
73	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.2.3	0208-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
	0210-04	samowładowczymi na odległość 5 km 0.3+3.14*0.7*0.7*3	m ³	4.92	
				RAZEM	4.92
74	KNR-W 2-18	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
d.2.3	0513-08	0.3+0.31+3.14*0.7*0.7*3	m ³	5.23	
				RAZEM	5.23
75	kalk. własna	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem o przepływie nominalnym	stud.		
d.2.3		Qnom=3.0 l/s i maksymalnym Qnom=30 l/s. Parametry separatora: o średnica wewnętrzna - dn1200 mm o pojemności części osadowej - 600 dm3 o pojemności części oleju - 150 dm3 1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Zbiornik wód deszczowych			
76	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na	m ³		
d.2.4	0212-06	odkład w gruncie kat. III 9*6*3.9*0.9	m ³	189.54	
				RAZEM	189.54
77	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty,	m ³		
d.2.4	0310-0803	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 9*6*3.9*0.1	m ³	21.06	
				RAZEM	21.06
78	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m	m ²		
d.2.4	0314-04	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m) (9+6)*3.9*2	m ²	117.00	
				RAZEM	117.00

7
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.4	0511-03	8.6*5.6*0.2	m ³	9.63	
				RAZEM	9.63
80	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.2.4	0230-01	189.54-(9.63+8.6*5.6*1.2)	m ³	122.12	
				RAZEM	122.12
81	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 2.6-4.5 m;	m ³		
d.2.4	0312-0803	21.06	m ³	21.06	
				RAZEM	21.06
82	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.2.4	0236-01	z.sz. 2.5.2. 9907	m ³	143.18	
		122.12+21.06		RAZEM	143.18
83	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2.4	0208-05	9.63+8.6*5.6*1.2	m ³	67.42	
	0210-04			RAZEM	67.42
84	KNR-W 2-01	Filtr mineralny ze żwiru o granulacji 8-16mm lub 16-32mm	m ³		
d.2.4	0609-07	9*6*1.2-7.8*4.8*0.6	m ³	42.34	
				RAZEM	42.34
85	KNR-W 2-02	Izolacje wykonana z geowłókniny	m ²		
d.2.4	0606-03	9*6*2+(9+6)*2*1.2	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
86	KNR-W 2-18	System retencyjnorozsączający Wavin Q-BB	szt.		
d.2.4	0517-02	Skrzynka rozsączające Wavin Q-Bic BuildingBlock(Q-BB) + niezbędne elementy łączące	szt.	52.00	
		52		RAZEM	52.00
87	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.4	0408-01	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.4	0213-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	Kanalizacja sanitarna				
3.1	Roboty ziemne				
89	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0212-06	1*18*4.5*0.9	m ³	72.90	
				RAZEM	72.90
90	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.1	0306-02	1*18*4.5*0.1	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
91	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.3.1	0314-02	4.5*2*18	m ²	162.00	
				RAZEM	162.00
92	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.3.1	0511-02	1*18*0.15	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
93	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.3.1	0609-06	1*16*0.50-(3.14*0.1*0.1*16)	m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
94	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3.1	0222-01	72.9-(2.7+7.5+3.14*0.1*0.1*16+3.14*0.65*0.65*4.5)	m ³	56.23	
				RAZEM	56.23
95	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.3.1	0320-0101	8.1	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-01 d.3.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56.23+8.1	m ³ m ³	64.33	
				RAZEM	64.33
97	KNR-W 2-01 d.3.1 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 2.7+7.5+3.14*0.1*0.1*16+3.14*0.65*0.65*4.5	m ³ m ³	16.67	
				RAZEM	16.67
98	KNR-W 2-18 d.3.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 4*2	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
100	KNR-W 2-18 d.3.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR-W 2-18 d.3.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR-W 2-18 d.3.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Roboty montażowe			
103	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
104	KNNR 4 d.3.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.65*0.65*0.2*1	m ³ m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
105	KNR-W 2-18 d.3.2 0513-03	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45-1szt Kineta z betonu wodoszczelnego Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500mm = 4szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600 Pierścień żelbetowy kl. C35/45 -1200/600 Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR. 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-18 d.3.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 3	[0.5 [0.5	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 2-31 d.3.2 0105-05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
108	KNR 2-31 d.3.2 0105-06	Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
109	NNRNKB d.3.2 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.8*0.8-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
110	KNR 2-18 d.3.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Regulacja osadzenia istn. włazów studzienek rewizyjnych i regulacja osadzenia istn. armatury wodociągowej			
111	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

9
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja armatury tj. zasuw wodocigowych wraz z wyposażeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNR 2-31 d.4 1406-04	Przebudowa hydrantu nadziemnego dn 80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR 4-051 d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR 4-051 d.4 0124-03	Demontaż rurociągu KD o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
116	KNR 4-051 d.4 0124-03	Demontaż rurociągu KS o śr. zewn. 200 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

10
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	6.1826		6.1826			
2.	Beton B-15	m ³	8.4735		8.4735			
3.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	3.5691		3.5691			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2589		0.2589			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.9697		0.9697			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1372		0.1372			
7.	dna osadnikowego 0,50m	szt	36.0000		36.0000			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.2500		0.2500			
9.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	5.3256		5.3256			
10.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	200.0000		200.0000			
11.	element przyłączeniowy 0,50m,	szt	36.0000		36.0000			
12.	Filtr mineralny ze żwiru o granulacji 8-16mm lub 16-32mm	m ³	53.8141		53.8141			
13.	gwoździe budowlane	kg	2.7060		2.7060			
14.	Izolacje wykonana z geowłókniny	m ²	244.8000		244.8000			
15.	Kineta z betonu wodoszczelnego śr. 1200mm	szt	27.0000		27.0000			
16.	klamry ciesielskie	kg	682.8000		682.8000			
17.	konstrukcja podwieszęń l=4,0m	szt	2.6000		2.6000			
18.	koryto drewniane	szt	0.5000		0.5000			
19.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	116.2698		116.2698			
20.	krawężniki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	3.1000		3.1000			
21.	krążki pośrednie 0,50 m	szt	36.0000		36.0000			
22.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200/500 mm	szt	108.0000		108.0000			
23.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1200mm, h=0,5m	szt	-6.0000		-6.0000			
24.	Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 1500/500mm	szt	21.0000		21.0000			
25.	Łuk PVC o śr. 200 mm, 45st.	szt.	42.0000		42.0000			
26.	mieszanka betonowa	m ³	4.5090		4.5090			
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	5.4915		5.4915			
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	2.8800		2.8800			
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10"	m ³	17.3880		17.3880			
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m ³	1.2720		1.2720			
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnegoc B-12/15	m ³	0.9600		0.9600			
32.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	1538.6400		1538.6400			
33.	piasek	m ³	0.4554		0.4554			
34.	piasek do betonów zwykłych	m ³	835.5737		835.5737			
35.	Pierścień żelbetowa kl. C35/45 -1200/600	szt	27.0000		27.0000			
36.	Pierścień żelbetowy kl. C35/45 -1500/600	szt	3.0000		3.0000			
37.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1200/600	szt	27.0000		27.0000			
38.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1500/600	szt	3.0000		3.0000			
39.	Podstawa studni sr. 1200/1180 z element monolityczny C35/45	szt	27.0000		27.0000			
40.	Podstawa studni sr. 1500 z element monolityczny C35/45	szt	3.0000		3.0000			
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	167.2986		167.2986			
42.	prefabrykowany pierścień odciążający	szt	36.0000		36.0000			
43.	Przebudowa hydrantu nadziemnego dn 80	szt	1.0000		1.0000			
44.	roztwór asfaltowy	kg	-4.8300		-4.8300			
45.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	265.4700		265.4700			
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	-2.6400		-2.6400			
47.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	144.7200		144.7200			
48.	Rura PVC dwudzielne	m	51.0000		51.0000			
49.	rury PVC-U SN12 lite SDR 31 kanalizacji zewnętrznej o śr. 630/21,6mm	m	81.0900		81.0900			
50.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	182.5800		182.5800			
51.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315/9,2mm	m	444.7200		444.7200			
52.	rury PVC-U SN8 lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 500/14,6mm	m	186.6600		186.6600			
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	5.1000		5.1000			
54.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000			

11
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa ul. Zbożowej w Koronowie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem o przepływie nominalnym Qnom=3.0 l/s i maksymalnym Qnom=30 l/s. Parametry separatora: o średnica wewnętrzna - dn1200 mm o pojemności części osadowej - 600 dm3 o pojemności części oleju - 150 dm3	kpl.	1.0000		1.0000			
56.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	-5.1000		-5.1000			
57.	stopnie włazowe żeliwne	szt	9.7000		9.7000			
58.	stopnie włazowe żeliwne	szt	255.3000		255.3000			
59.	System retencyjnorozsączający Wavin Q-BB Skrzynka rozsączająca Wavin Q-Bic BuildingBlock(Q-BB) + niezbędne elementy łączące	szt	52.0000		52.0000			
60.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	189.2800		189.2800			
61.	tłuczeń kamienny sortowany	m ³	0.4100		0.4100			
62.	Trójnik PVC o śr. 200/200 mm	szt.	21.0000		21.0000			
63.	Trójnik siodłowy PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/200 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	Trójnik siodłowy PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630/200 mm	szt.	3.0000		3.0000			
65.	Uszczelki-kręgi śr. 1200mm	szt	27.0000		27.0000			
66.	Właz z żeliwa szarego klasy D-400 z dwoma ryglami i wkładką tłumiącą typu PUR.	szt	30.0000		30.0000			
67.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4800		0.4800			
68.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.9200		1.9200			
69.	Zaślepka PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.	8.0000		8.0000			
70.	żeliwna skrzynka wpustu - standardowa z żeliwa kl. D400 o wymiarach 620/420 i wys. h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym,	szt	36.0000		36.0000			
71.	materiały pomocnicze	zł						
72.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
73.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

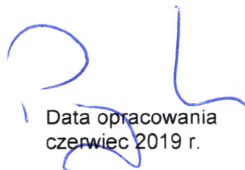
BUTOH Włodzimierz Palicki
ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii elektroenergetycznych kablowych niskiego napięcia w związku z budową ulicy
Zbożowej w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : Koronowo ul. Zbożowa
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1 , 86 - 010 Koronowo
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Prymula
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r.

WYKONAWCA :


Data opracowania
czerwiec 2019 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. Linia kablowa SN 15 kV			
		1.1. Budowa			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
2	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		230	m	230.00	
				RAZEM	230.00
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*230	m	460.00	
				RAZEM	460.00
4	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
5	KNR 5-10 d.1 0105-03	Układanie kabli 3 x NA2XS(F)2Y 1x150mm ² 12/20KV w rowach kablowych ręcznie LSK1, LSK2	m		
		3*190	m	570.00	
				RAZEM	570.00
6	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli 3 x NA2XS(F)2Y 1x150mm ² 12/20KV w rurach, mufach, głowicy - LSK1, LSK2	m		
		3*56	m	168.00	
				RAZEM	168.00
7	KNR 5-08 d.1 0110-04	Układanie rur ochronnych typu BE 160 na słupie	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 5-10 d.1 0116-04	Układanie kabla na istn. słupie, kabel 3 x NA2XS(F)2Y 1x150mm ² - LSK2	m		
		3*14	m	42.00	
				RAZEM	42.00
9	KNR 5-10 d.1 0510-07	Montaż w rowach muf kablowych przelotowych - LSK1, LSK2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 5 d.1 0729-03	Głowica kablowa napowietrzna na kablu SN 150 - LSK1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		23	m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
13	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		23*14	m ³	322.00	
				RAZEM	322.00
2		1.2.Zabezpieczenie kabli SN			
14	KNR 2-01 d.2 0701-0204	Ręczne odkopanie istniejącego kabla	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
15	KNNR-W 9 d.2 0814-02	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
16	KNR 5-10 d.2 0113-03	Układanie istn. kabla 3x YAHKXS 1x120mm ² w rurach dwudzielnych - LSK3	m		
		3*51	m	153.00	
				RAZEM	153.00
17	KNR 2-01 d.2 0704-0204	Ręczne zasypianie istniejącego kabla	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
3		1.3.Demontaż kabli SN			
18	KNR 2-01 d.3 0701-0204	Ręczne odkopanie istniejącego kabla	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		242	m	242.00	
				RAZEM	242.00
19	KNNR 9 d.3 0801-08	Demontaż kabla 3 x YHAKXS 1x120mm ² - LSK1, LSK2	m		
		3*242	m	726.00	
				RAZEM	726.00
20	KNR 2-01 d.3 0704-0204	Ręczne zasypianie istniejącego kabla	m		
		242	m	242.00	
				RAZEM	242.00
21	KNR 2-09 d.3 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km -magazyn	t		
		1.0	t	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-09 d.3 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km -magazyn	t		
		1*14	t	14.00	
				RAZEM	14.00
4		3.Linia kablowe nn 3.1.Budowa kabla NAY2Y-J 4x150mm²			
23	KNR 2-01 d.4 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
24	KNR 2-01 d.4 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
25	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*143	m	286.00	
				RAZEM	286.00
26	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 110/6,3 w wykopie	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
27	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych karbowanych 110 w wykopie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm ²	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
29	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, złączach, mufie kabel NAY2Y-J 4x150mm ²	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
30	KNR 5-10 d.4 0508-03	Montaż w rowie mufy przelotowej 120/150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-10 d.4 0603-09	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		
		2	odcinek	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		19.1	m ³	19.10	
				RAZEM	19.10
34	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		19.1*14	m ³	267.40	
				RAZEM	267.40
5		3.2.Budowa kabla NAYY-J 4x35mm²			
35	KNR 2-01 d.5 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-01 d.5 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*12	m	24.00	
				RAZEM	24.00
38	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 110/6,3 w wykopie	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNR 5-10 d.5 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych, kabel typu NAYY-J 4x35mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, złączu kabel NAYY-J 4x35mm2	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
41	KNR 5-10 d.5 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 9 d.5 0101-06	Demontaż złącza kablowego-pomiarowego ZK1x-1P nr 103/1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 5-08 d.5 0404-10	Montaż istn. złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P nr 103/1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odci- nek odci- nek		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.2	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
46	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.2*14	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
6		3.3.Demontaż kabli nn			
47	KNR 2-01 d.6 0701-0203	Ręczne odkopanie kabla	m		
		323	m	323.00	
				RAZEM	323.00
48	KNNR 9 d.6 0801-08	Demontaż kabla YAKY 4x120mm2	m		
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00
49	KNNR 9 d.6 0801-08	Demontaż kabla YAKY 4x240mm2 do przelozenia	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
50	KNNR 9 d.6 0801-08	Demontaż kabla YAKY 4x35mm2	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
51	KNR 2-01 d.6 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów	m		
		323	m	323.00	
				RAZEM	323.00
52	KNR 2-09 d.6 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
53	KNR 2-09 d.6 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km-magazyn	t		
		0.1*14	t	1.40	
				RAZEM	1.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		3.4.Przełożenie istniejących kabli nn			
54	KNR 2-01 d.7 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat.III 155	m m	155.00	
				RAZEM	155.00
55	KNR 5-10 d.7 0303-02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 110/6,3 w wykopie 43	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
56	KNNR 9 d.7 0801-08	Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120mm2 126	m m	126.00	
				RAZEM	126.00
57	KNNR 9 d.7 0801-08	Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x240mm2 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
58	KNR 2-01 d.7 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 155	m m	155.00	
				RAZEM	155.00
59	KNNR 5 d.7 0406-04	Montaż adaptera kablowego w istniejącym ZK1-1P nr 10007/2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		3.5.Zabezpieczenie istniejących kabli nn			
60	KNR 2-01 d.8 0701-0203	Ręczne odkopanie kabla 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
61	KNR 5-10 d.8 0114-02	Układanie kabli istniejących YAKY 4x120 mm2 w rurach 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR 5-10 d.8 0114-02	Układanie kabli istniejących YAKY 4x240 mm2 w rurach] 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
63	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych dzielonych 110 mm w wykopie-[1000] 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
64	KNR 5-10 d.8 0303-03	Układanie rur ochronnych dzielonych 160 mm w wykopie -[800] 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
65	KNR 2-01 d.8 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
9		3.6.Uziemienie ZK1+1P nr 103/1			
66	KNR 5-15 d.9 0402-07	Uziemienie pionowe 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 5-15 d.9 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
10		4.Linia kablowa oświetleniowa			
		4.1.Budowa			
68	KNR 2-01 d.10 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 166	m m	166.00	
				RAZEM	166.00
69	KNR 2-01 d.10 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 166	m m	166.00	
				RAZEM	166.00
70	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*19	m m	38.00	
				RAZEM	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.10 0707-02	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
72	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur ochronnych RHDPEp 75 w wykopie pod jezdniami i wjazdami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNNR 5 d.10 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w przepustach mufach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
74	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur ochronnych RHDPEp 75 w wykopie pod jezdniami i wjazdami -rezerwa dla kabla oświetleniowego wg odrębnego opracowania	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
75	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur ochronnych karbowanych 75 w wykopie - rezerwa dla kabla oświetleniowego wg odrębnego opracowania	m		
		129	m	129.00	
				RAZEM	129.00
76	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35 mm ² z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR 5-10 d.10 0510-05	Montaż w rowie mufy przelotowej 35/35	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-01 d.10 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.5	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
80	KNR 4-01 d.10 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.2*14	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
11		4.2.Zabezpieczenie istniejących kabli oświetleniowych			
81	KNR 2-01 d.11 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
82	KNR 5-10 d.11 0303-01	Układanie rur ochronnych dzielonych 75 mm w wykopie	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
83	KNR 5-10 d.11 0114-02	Układanie istniejącego kabla oświetleniowego w rurze	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
84	KNR 2-01 d.11 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
12		4.3.Demontaż kabli oświetleniowych			
85	KNR 2-01 d.12 0701-0203	Ręczne odkopanie rowów dla kabla	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
86	KNNR 9 d.12 0801-08	Demontaż kabla YAKY 4x35mm ²	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
87	KNR 2-01 d.12 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m		
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
88	KNR 2-09 d.12 0425-03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km- magazyn	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.12	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km 0.02*14	t t	 0.28	
				RAZEM	0.28
13		5. Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej			
90 d.13	KNR 2-01 0701-0204	Ręczne odkopanie istniejącego kabla 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
91 d.13	KNNR-W 9 0814-02	Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych 160 417	m m	 417.00	
				RAZEM	417.00
92 d.13	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypianie istniejącego kabla 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
93 d.13	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokrywy na typu ciężkiego -SK-2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.13	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy na typu ciężkiego -SK-2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14		6. Roboty dodatkowe			
95 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III sn 112.8	m ³ m ³	 112.80	
				RAZEM	112.80