

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ulicy Kosynierów w Ostrołęce od km 0+000 do km 0+168.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Kosynierów w Ostrołęce od km 0+000 do km 0+168,5					
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01 D-01.01.01	równinnym.			
		0.179	km	0.18	
				RAZEM	0.18
2	Wycena in-	Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
d.1	dywidualna				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02 D-01.02.04				
		20.68+166.01+0.66+0.59+13.02+79.49	m	280.45	
				RAZEM	280.45
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07 D-01.02.04				
		7.5+8.27	m	15.77	
				RAZEM	15.77
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni (chodnika, zjazdów) z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-08 analogia D-01.02.04				
		5.83+7.0+8.16	m ²	20.99	
				RAZEM	20.99
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - zjazdy	m ²		
d.1	0805-01 D-01.02.04				
		9.14+6.07+6.46+6.79	m ²	28.46	
				RAZEM	28.46
7	KNNR 6	Rozebranie chodników, zjazdów, opaski z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0805-06 D-01.02.04				
		14.34+21.24+18.18+22.49+22.88+21.48+71.16	m ²	191.77	
				RAZEM	191.77
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-08 D-01.02.04				
		10.46*1.35	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
9	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-18 D-01.02.01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej (zjazd z ulicy głównej) o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
d.1	0102-01 D-05.03.11				
		18.0*5.5+22.36	m ²	121.36	
				RAZEM	121.36
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06 D-01.02.04				
		395.33+175.47+69.26+19.83+42.44	m ²	702.33	
				RAZEM	702.33
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 12-16 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-08 D-01.02.04				
		84.4*3.62	m ²	305.53	
				RAZEM	305.53
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05 D-01.02.04				
		12.62+0.19+1.26+3.42+13.42+0.71+4.85+105.35+42.77	m ³	184.59	
				RAZEM	184.59

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ulicy Kosynierów w Ostrołęce od km 0+000 do km 0+168,5

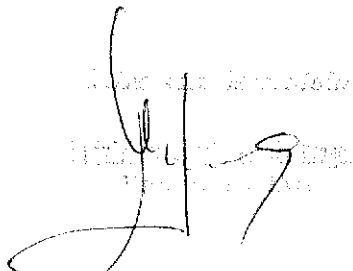
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1 0202-08 0208-02 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej sam.samowylad. (koryto pod w-wy konstrukcyjne). (168.5*7.5*0.65) + (100.6*0.5*0.25)	m ³ m ³	 834.01	
				RAZEM	834.01
2 45233000-9 KONSTRUKCJA JEZDNI (NA WŁĄCZENIU)					
15	KNR 2-31 d.2 1004-06 D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) (10.3*5.5)+22.29	m ² m ²	 78.94	
				RAZEM	78.94
16	KNR 2-31 d.2 1004-07 D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (10.3*5.5)+22.29	m ² m ²	 78.94	
				RAZEM	78.94
17	KNNR 6 d.2 0310-05 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S 50/70 dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścierna) (10.3*5.5)+22.29	m ² m ²	 78.94	
				RAZEM	78.94
3 4523300-9 KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO (JEZDNI)					
18	KNNR 6 d.3 0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni (156.715*5.5)-(168.2*0.2)	m ² m ²	 828.29	
				RAZEM	828.29
19	KNNR 6 d.3 0106-06 D.04.02.02	Wymiana gruntu na kruszywo naturalne frakcji min. 0,25/0,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 42cm Krotność = 2.8 (156.715*5.5)-(168.2*0.2)	m ² m ²	 828.29	
				RAZEM	828.29
20	KNNR 6 d.3 0113-03 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm gr.25cm stabilizowana mechanicznie (156.715*5.5)-(168.2*0.2)	m ² m ²	 828.29	
				RAZEM	828.29
21	KNNR 6 d.3 0502-02 D- 08.02.02	Nawierzchnia ciągu pieszo - jezdni (jezdni) z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (156.715*5.5)-(168.2*0.2)	m ² m ²	 828.29	
				RAZEM	828.29
22	KNNR 6 d.3 0403-05 D- 08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6.0	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
4 45233000-9 KONSTRUKCJA PLACU MANEWROWEGO					
23	KNNR 6 d.4 0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne - plac manewrowy 7.54*12.5	m ² m ²	 94.25	
				RAZEM	94.25
24	KNNR 6 d.4 0106-06 D.04.02.02	Wymiana gruntu na kruszywo naturalne frakcji min. 0,25/0,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 42cm Krotność = 2.8 7.54*12.5	m ² m ²	 94.25	
				RAZEM	94.25
25	KNNR 6 d.4 0113-03 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0/31.5mm gr.25cm stabilizowana mechanicznie 7.54*12.5	m ² m ²	 94.25	
				RAZEM	94.25
26	KNNR 6 d.4 0502-02 D- 08.02.02	Nawierzchnia placu manewrowego z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.54*12.5	m ² m ²	 94.25	
				RAZEM	94.25
5 45233100-0 KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO (ŚCIEK ULICZNY)					

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ulicy Kosynierów w Ostrołęce od km 0+000 do km 0+168,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.5.0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni (168.2 *0.2)	m ² m ²	 33.64	
				RAZEM	33.64
28	KNNR 6 d.5.0106-06 D- 04.02.02	Wymiana gruntu na kruszywo naturalne frakcji min. 0,25/0,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 42cm Krotność = 2.8 (168.2 *0.2)	m ² m ²	 33.64	
				RAZEM	33.64
29	KNNR 6 d.5.0113-03 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm gr.25cm stabilizowana mechanicznie (168.2*0.2)	m ² m ²	 33.64	
				RAZEM	33.64
30	KNNR 6 d.5.0502-02 D- 08.02.02	Nawierzchnia ciągu pieszo - jezdni (ściek uliczny) z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (168.2*0.2)	m ² m ²	 33.64	
				RAZEM	33.64
6	45233000-9	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO (CHODNIK)			
31	KNNR 6 d.6.0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni 14.31+25.85+6.57+5.17+23.28+25.35+22.21	m ² m ²	 122.74	
				RAZEM	122.74
32	KNNR 6 d.6.0106-06 D.04.02.02	Wymiana gruntu na kruszywo naturalne frakcji min. 0,25/0,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 42cm Krotność = 2.8 14.31+25.85+6.57+5.17+23.28+25.35+22.21	m ² m ²	 122.74	
				RAZEM	122.74
33	KNNR 6 d.6.0113-03 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm gr.25cm stabilizowana mechanicznie 14.31+25.85+6.57+5.17+23.28+25.35+22.21	m ² m ²	 122.74	
				RAZEM	122.74
34	KNNR 6 d.6.0502-03 D- 08.02.02	Nawierzchnia ciągu pieszo-jezdni (chodnik) z kostki brukowej betonowej bezfazowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.31+25.85+6.57+5.17+23.28+25.35+22.21	m ² m ²	 122.74	
				RAZEM	122.74
35	KNNR 6 d.6.0404-05+ KNR 2-31 0402-04 D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6.63+0.5+7.78+5.5+5+4+5+4+5+5+65.12	m m	 113.53	
				RAZEM	113.53
7	45233000-9	KONSTRUKCJA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO (WJAZDY BRAMOWE)			
36	KNNR 6 d.7.0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne jezdni (wjazdy bramowe) 3.5+9.65+9.2+7.5+9.09+7.12+8.68+9.07+80.96+7.16+13.3	m ² m ²	 165.23	
				RAZEM	165.23
37	KNNR 6 d.7.0106-06 D.04.02.02	Wymiana gruntu na kruszywo naturalne frakcji min.0,25/0,5mm stabilizowane mechanicznie gr. 42cm Krotność = 2.8 3.5+9.65+9.2+7.5+9.09+7.12+8.68+9.07+80.96+7.16+13.3	m ² m ²	 165.23	
				RAZEM	165.23
38	KNNR 6 d.7.0113-03 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm gr.25cm stabilizowana mechanicznie 3.5+9.65+9.2+7.5+9.09+7.12+8.68+9.07+80.96+7.16+13.3	m ² m ²	 165.23	
				RAZEM	165.23
39	KNNR 6 d.7.0502-03 D- 08.02.02	Nawierzchnia ciągu pieszo-jezdni (wjazdy bramowe) z kostki brukowej betonowej bezfazowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.5+9.65+9.2+7.5+9.09+7.12+8.68+9.07+80.96+7.16+13.3	m ² m ²	 165.23	
				RAZEM	165.23
8	45233253-7	KONSTRUKCJA OPASKI ZEWNĘTRZNEJ			

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa ulicy Kosynierów w Ostrołęce od km 0+000 do km 0+168,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 6 d.8:0103-03 D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne opaski 100.64*0.5	m ² m ²	50.32	
				RAZEM	50.32
41	KNNR 6 d.8:0112-05 D- 04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego frakcji 0/31.5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm 100.64*0.5	m ² m ²	50.32	
				RAZEM	50.32
42	KNNR 6 d.8:0403-05 D- 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 8.03+29.39+11.25+101.14	m m	149.81	
				RAZEM	149.81
43	KNNR 6 d.8:0403-05 D- 08.01.02	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
44	KNNR 6 d.8:0502-02 D- 08.02.02	Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 6 cm(szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 100.64*0.5	m ² m ²	50.32	
				RAZEM	50.32
45	KNR 2-31 d.8:1406-04 D- 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9 45233290-8 OZNAKOWANIE PIONOWE					
46	KNNR 6 d.9:0702-01 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNNR 6 d.9:0702-05 D- 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-1- 1szt, D-40-1szt, D-41 - 1szt, D-4a-1szt) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00


 Inżynier
 Mirosław Mielniczek

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

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ oraz SIECI WODOCIĄGOWEJ z PRZYŁĄCZAMI i SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ z PRZYŁĄCZAMI w granicach pasa drogowego ul. Kosynierów w Ostrołęce
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Kosynierów (dz. nr ewid. 51895, 21277/1, 21277/3)
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : MIASTO OSTROŁĘKA
INWESTOR : 07 - 400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2014 r.

mgr inż. Janusz Bałazy
Upr. Nr 12/92/Os

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rura PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 6,4 m

Rura PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 4,8 m

Rura PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 250 mm - 41,0 m

Studnie z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną z włazem zatrzaskowym D 400 montowaną na pierścieniu odciążającym - 2 kpl

Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm z rusztem żeliwnym klasy D400 - 2 m

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ z PRZYŁĄCZAMI

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 160 mm - 43,5 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 161,0 m

Studnia z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z zamknięciem włazem zatrzaskowym z żeliwa sferoidalnego klasy D400 montowanym na pierścieniu odciążającym - 6 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%

SIEĆ WODOCIĄGOWA z PRZYŁĄCZAMI

Rury PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. 40x2,4 mm - 29,5 m

Rury PE 100 RC SDR 17 PN 10 o śr. 90x5,4 mm - 165,0 m

Zasuwa domowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm - 8 kpl

Hydrant podziemny o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem wypływu w przypadku złamania wraz z zasuwą - 1 kpl

Hydrant nadziemny z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem wypływu w przypadku złamania wraz z zasuwą - 1 kpl

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego i sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45231000-5						
1.1	Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45232150-8						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45232400-6						
1.3	Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego i sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45231000-5			
1.1		Sieć wodociągowa z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45232150-8			
1.1.1	1 KNNR 1 0202-06 SST pkt. 6.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 212.42	m ³		
			m ³	212.42	
				RAZEM	212.42
1.1.1	2 KNNR 1 0208-02 SST pkt. 6.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 111.78	m ³		
			m ³	111.78	
				RAZEM	111.78
1.1.1	3 KNNR 1 0307-02 SST pkt. 6.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 11.18	m ³		
			m ³	11.18	
				RAZEM	11.18
1.1.1	4 KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 6.5.10.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 11.18	m ³		
			m ³	11.18	
				RAZEM	11.18
1.1.1	5 KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02 SST pkt. 6.5.10.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 11.18	m ³		
			m ³	11.18	
				RAZEM	11.18
1.1.1	6 KNNR 1 0206-02 SST pkt. 6.5.10.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 100.64	m ³		
			m ³	100.64	
				RAZEM	100.64
1.1.1	7 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 6.5.10.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) 100.64	m ³		
			m ³	100.64	
				RAZEM	100.64
1.1.1	8 kalkulacja własna SST pkt. 6.3.	Umocnienie ścian wykopów pod rurociąg wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną stalową 227.2	m ²		
			m ²	227.20	
				RAZEM	227.20
1.1.1	9 KNR AT-03 0101-01 SST pkt. 6.3.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.1	10 KNR AT-03 0104-02 SST pkt. 6.3.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.1	11 KNR AT-03 0105-01 SST pkt. 6.3.	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.1	12 KNNR 6 0102-03 SST pkt. 6.3.	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.1	13 KNNR 6 0113-01 SST pkt. 6.3.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	KNNR 6 0113-04 SST pkt. 6.3.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw lamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
15 d.1.1	KNNR 6 0110-02 SST pkt. 6.3.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 2	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.1.1	KNNR 6 0308-01 SST pkt. 6.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1.1	KNNR 1 0206-02 SST pkt. 6.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1.1	KNNR 1 0208-02 SST pkt. 6.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4	m ³		
		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.1.1	KNNR 1 0527-01 SST pkt. 6.3.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
20 d.1.1	KNNR 1 0527-06 SST pkt. 6.3.	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.1.1	KNNR 1 0529-01 SST pkt. 6.3.	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
22 d.1.1	KNNR 1 0529-06 SST pkt. 6.3.	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
23 d.1.1	KNNR 5 0705-01 SST pkt. 6.3.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
24 d.1.1	kalkulacja własna SST pkt. 6.2.	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 6.4.	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		37.26	m ³	37.26	
				RAZEM	37.26
26 d.1.1	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 6.5.10.	Obsypka rurociągów gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		74.52	m ³	74.52	
				RAZEM	74.52
27 d.1.1	KNNR 11 0302-01 SST pkt. 6.5.3.	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)	m		
		167	m	167.00	
				RAZEM	167.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1	KNNR 11 0307-01 - ana- logia SST pkt. 6.5.3.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 łączonych metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję i badania wody)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
29 d.1.1	KNNR 4 1011- 01 SST pkt. 6.5.3.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00
30 d.1.1	KNNR 4 1011- 03 SST pkt. 6.5.3.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik siodłowy 90x40 mm do nawiercania	złącz.		
		7	złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
31 d.1.1	KNNR 4 1011- 03 SST pkt. 6.5.3.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik redukcyjny 90/40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.1	KNNR 4 1011- 03 SST pkt. 6.5.3.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - redukcja 90/40 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.1	KNNR 4 1012- 01 SST pkt. 6.5.3.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1.1	KNNR 4 1010- 03 SST pkt. 6.5.3.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.1.1	KNNR 4 1110- 01 - analogia SST pkt. 6.5.6.	Zasuwki kielichowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 32 mm wraz z obudową teleskopową, montowane na rurociągach PE o śr. zewn. 40 mm wraz z oznakowaniem i osadzeniem skrzynki ulicznej do zasuw o wym. 270x270x157 mm W cenie należy uwzględnić osłonę obudowy zasuwki wykonaną z rur PVC o śr. 160 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.1.1	KNNR 4 1119- 01 SST pkt. 6.5.7.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wykonane z żeliwa sferoidalnego, mrozoodporne z automatycznym odwodnieniem, z zabezpieczeniem wypływu wody w przypadku złamania. W cenie uwzględniono badanie wydajności hydrantu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.1	KNNR 4 1119- 03 SST pkt. 6.5.7.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wykonane z żeliwa sferoidalnego, mrozoodporne z automatycznym odwodnieniem, z podwójnym zabezpieczeniem wypływu wody w przypadku złamania. W cenie uwzględniono badanie wydajności hydrantu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.1	kalkulacja własna SST pkt. 6.5.3.	Przepięcie istniejących przyłączy wody	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01 - ana- logia SST pkt. 6.5.10.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		194.5	m	194.50	
				RAZEM	194.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-28 d.1.1 0315-01 SST pkt. 6.5.6.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNNR 4 1407- d.1.1 02 SST pkt. 6.5.5.	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²		
		6.3	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
42	KNNR 4 1408- d.1.1 01 SST pkt. 6.5.5.	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i fundamenty pod zasuwę	m ³		
		0.95	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
43	KNR 4-05I d.1.1 0118-01 SST pkt. 6.5.9.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
44	KNR 4-05I d.1.1 0121-01 - ana- logia SST pkt. 6.5.9.	Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej do 89/4.0 mm	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
45	KNR 4-05I d.1.1 0221-01 SST pkt. 6.5.9.	Demontaż zasuwę żeliwnej o średnicy nominalnej do 80 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	kalkulacja d.1.1 własna SST pkt. 6.5.3.	Zapewnienie dostawy wody w trakcie prowadzenia prac	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w granicach pasa drogowego - kod CPV 45232400-6			
47	KNNR 1 0202- d.1.2 06 SST pkt. 6.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		400.81	m ³	400.81	
				RAZEM	400.81
48	KNNR 1 0208- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km	m ³		
		Krotność = 4 200.4	m ³	200.40	
				RAZEM	200.40
49	KNNR 1 0307- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		21.09	m ³	21.09	
				RAZEM	21.09
50	KNNR 1 0318- d.1.2 01 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 6.7.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		21.09	m ³	21.09	
				RAZEM	21.09
51	KNNR 1 0408- d.1.2 02 z.sz.2.2.2. 9911-02 SST pkt. 6.7.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		21.09	m ³	21.09	
				RAZEM	21.09
52	KNNR 1 0206- d.1.2 02 SST pkt. 6.7.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przywiezienie ziemi do zasypki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200.41	m ³	200.41	
				RAZEM	200.41
53	KNNR 1 0214- d.1.2 05 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 6.7.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 200.41	m ³ m ³	200.41	
				RAZEM	200.41
54	KNNR 1 0214- d.1.2 05 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 6.7.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie należy uwzględnić koszt zakupu i dowiezienia piasku do zasyпки wykopów 57.26	m ³ m ³	57.26	
				RAZEM	57.26
55	kalkulacja d.1.2 własna SST pkt. 6.3.	Umocnienie ścian wykopów pod kanały i studnie wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną stalową 427.2	m ² m ²	427.20	
				RAZEM	427.20
56	KNNR 6 0805- d.1.2 06 - analogia SST pkt. 6.3.	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNNR 6 0806- d.1.2 07 SST pkt. 6.3.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 6 0102- d.1.2 03 SST pkt. 6.3.	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNNR 6 0112- d.1.2 06 SST pkt. 6.3.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 6 0113- d.1.2 04 SST pkt. 6.3.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNNR 6 0404- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 6 0502- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Chodniki z kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNNR 1 0206- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 3	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 1 0208- d.1.2 02 SST pkt. 6.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 3	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 1 0527- d.1.2 01 SST pkt. 6.3.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.2	KNNR 1 0527-06 SST pkt. 6.3.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
67 d.1.2	KNNR 1 0529-01 SST pkt. 6.3.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
68 d.1.2	KNNR 1 0529-06 SST pkt. 6.3.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
69 d.1.2	KNNR 5 0705-01 SST pkt. 6.3.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
70 d.1.2	kalkulacja własna SST pkt. 6.2.	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.2	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 6.4.	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowieszonych	m ³		
		40.9	m ³	40.90	
				RAZEM	40.90
72 d.1.2	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 6.7.	Obsypka rurociągów gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowieszonych	m ³		
		102.25	m ³	102.25	
				RAZEM	102.25
73 d.1.2	KNNR 4 1308-02 SST pkt. 6.5.2.	Kanały z rur PVC typ S (rura lita rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43.5	m	43.50	
				RAZEM	43.50
74 d.1.2	KNNR 4 1321-02 SST pkt. 6.5.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.1.2	KNNR 4 1308-03 SST pkt. 6.5.1.	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz ze sprawdzeniem ułożenia rur kamerą przemysłową	m		
		161	m	161.00	
				RAZEM	161.00
76 d.1.2	KNNR 4 1321-03 SST pkt. 6.5.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.1.2	KNNR 4 1322-03 SST pkt. 6.5.1.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
78 d.1.2	kalkulacja własna SST pkt. 6.5.2.	Połączenie z istniejącą siecią kanalizacyjną o śr. 200 mm (kamionka)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.2	kalkulacja własna SST pkt. 6.5.2.	Połączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych o śr. 150 mm (kamionka) z nową siecią kanalizacyjną	szt		
		6	szt	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
80 d.1.2	KNNR 11 0406-05 SST pkt. 6.5.3.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym zatraskowym klasy D400 o głębokości do 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81 d.1.2	kalkulacja własna SST pkt. 6.5.3.	Wiercenie otworu wiertnicą w istniejącej studni betonowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.2	KNNR 4 1321- 03 - analogia SST pkt. 6.5.3.	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm montowana w istniejącej studni betonowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.2	kalkulacja własna SST pkt. 6.5.3.	Przebudowa kinety w istniejącej studni betonowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 - ana- logia SST pkt. 6.7.	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		204.5	m	204.50	
				RAZEM	204.50
85 d.1.2	KNNR 4 1610- 02 SST pkt. 6.5.1. i 6.5.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.1.2	KNR 4-05I 0409-03 ST 6.3.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
87 d.1.2	KNR 4-05I 0409-04 ST 6.3.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		- 10	0.5m	-10.00	
				RAZEM	-10.00
88 d.1.2	KNR 4-05I 0313-01 ST 6.3.	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
89 d.1.2	kalkulacja własna ST 6.3.	Zaślepienie w trakcie demontażu końcówek nieczynnych kanałów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.2	kalkulacja własna ST 6.3.	Zapewnienie odpływu ścieków w trakcie prowadzenia prac	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2			
91 d.1.3	KNNR 1 0202- 06 SST pkt. 5.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowylad.	m ³		
		44.65	m ³	44.65	
				RAZEM	44.65
92 d.1.3	KNNR 1 0208- 02 SST pkt. 5.4.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4	m ³		
		36.54	m ³	36.54	
				RAZEM	36.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 1 0307- d.1.3 02 SST pkt. 5.4.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2.35	m ³ m ³	2.35	2.35
				RAZEM	2.35
94	KNNR 1 0318- d.1.3 01 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 5.7.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.35	m ³ m ³	2.35	2.35
				RAZEM	2.35
95	KNNR 1 0408- d.1.3 02 z.sz.2.2.2. 9911-02 SST pkt. 5.7.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.35	m ³ m ³	2.35	2.35
				RAZEM	2.35
96	KNNR 1 0206- d.1.3 02 SST pkt. 5.7.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - przywiezienie ziemi do zasyпки 8.11	m ³ m ³	8.11	8.11
				RAZEM	8.11
97	KNNR 1 0214- d.1.3 05 z.o.2.11.4. 9911-02 SST pkt. 5.7.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 8.11	m ³ m ³	8.11	8.11
				RAZEM	8.11
98	kałkulationja d.1.3 własna SST pkt. 5.4.	Umocnienie ścian wykopów pod kanały i studnie wraz z rozbiórką obudową prefabrykowaną stalową 93.96	m ² m ²	93.96	93.96
				RAZEM	93.96
99	KNR AT-03 d.1.3 0101-01 SST pkt. 5.4.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 10	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
100	KNR AT-03 d.1.3 0104-02 SST pkt. 5.4.	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
101	KNR AT-03 d.1.3 0105-01 SST pkt. 5.4.	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
102	KNNR 6 0102- d.1.3 03 SST pkt. 5.4.	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
103	KNNR 6 0113- d.1.3 01 SST pkt. 5.4.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
104	KNNR 6 0113- d.1.3 04 SST pkt. 5.4.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
105	KNNR 6 0110- d.1.3 02 SST pkt. 5.4.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm Krotność = 2 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
106	KNNR 6 0308- d.1.3 01 SST pkt. 5.4.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 10	m ² m ²	10.00	10.00
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.3	KNNR 1 0206-02 SST pkt. 5.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³ 4	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
108 d.1.3	KNNR 1 0208-02 SST pkt. 5.4.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4	m ³ 4	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
109 d.1.3	KNNR 1 0527-01 SST pkt. 5.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. 7	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
110 d.1.3	KNNR 1 0527-06 SST pkt. 5.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl. 4	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
111 d.1.3	KNNR 1 0529-01 SST pkt. 5.4.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. 3	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
112 d.1.3	KNNR 1 0529-06 SST pkt. 5.4.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. 3	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
113 d.1.3	KNNR 5 0705-01 SST pkt. 5.4.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 100 mm	m 8	8,00	8,00
				RAZEM	8,00
114 d.1.3	kalkulacja własna SST pkt. 5.2.	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl. 1	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
115 d.1.3	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 5.5.	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³ 10,44	10,44	10,44
				RAZEM	10,44
116 d.1.3	KNNR 11 0501-05 SST pkt. 5.7.	Obsypka rurociągów gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³ 26,10	26,10	26,10
				RAZEM	26,10
117 d.1.3	KNNR 4 1308-02 SST pkt. 5.6.1.	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m 6,4	6,40	6,40
				RAZEM	6,40
118 d.1.3	KNNR 4 1308-03 SST pkt. 5.6.1.	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz ze sprawdzeniem ułożenia rur kamerą przemysłową	m 4,8	4,80	4,80
				RAZEM	4,80
119 d.1.3	KNNR 4 1308-04 SST pkt. 5.6.1.	Kanały z rur PVC typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm wraz ze sprawdzeniem ułożenia rur kamerą przemysłową	m 41	41,00	41,00
				RAZEM	41,00
120 d.1.3	KNNR 4 1413-03 - analogia SST pkt. 5.6.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z wazem zatrzkowym z żeliwa sferoidalnego D400 montowaną na pierścieniu odciążającym	stud. 2	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1.3	KNNR 4 1413-04 SST pkt. 5.6.2.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.00	
		- 4			
				RAZEM	-4.00
122 d.1.3	KNNR 4 1321-02 - analogia SST pkt. 5.6.2.	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.1.3	KNNR 4 1321-03 - analogia SST pkt. 5.6.2.	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.3	KNNR 4 1321-04 - analogia SST pkt. 5.6.2.	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
125 d.1.3	kalkulacja własna SST pkt. 6.3.	Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm z krawędzią z żeliwa przykryte rusztem żeliwnym klasy D400	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.1.3	KNNR 4 1322-02 SST pkt. 6.3.	Kształtki PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - podejścia odpływowe z odwodnienia liniowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.1.3	kalkulacja własna SST pkt. 5.6.1.	Połączenie z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej o śr. 200 mm (rura betonowa)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia SST pkt. 5.7.	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		52.2	m	52.20	
				RAZEM	52.20
129 d.1.3	KNNR 4 1610-02 SST pkt. 5.6.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1.3	KNNR 4 1610-03 SST pkt. 5.6.1.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03 SST pkt. 5.3.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.1.3	KNR 4-05I 0409-04 SST pkt. 5.3.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		- 5	0.5m	-5.00	
				RAZEM	-5.00
133 d.1.3	KNR 4-05I 0411-02 SST pkt. 5.3.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1.3	KNR 4-05I 0316-01 SST pkt. 5.3.	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Kosynierów - część elektryczna oświetlenie

ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul.Kosynierów

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	458.0166		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	dławice	szt	6.0002		6.0002							
2.	wazelina techniczna	kg	0.1960		0.1960							
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	186.000 0		186.000 0							
4.	pręty fi16 dł. 6m	m	72.0000		72.0000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	9.2400		9.2400							
6.	fundament F150/200	szt	6.0000		6.0000							
7.	rury przewodowe DVK75	m	194.000 0		194.000 0							
8.	rury przewodowe DVK 110	m	16.6400		16.6400							
9.	rury przewodowe RHDPE 110	m	19.7600		19.7600							
10.	szafka sterowania oświetlenia SSO kompletna	kpl	1.0000		1.0000							
11.	lampa oświetleniowa kompletna Led 60W/6400 lm	kpl	6.0000		6.0000							
12.	wysięgniki fi60/dł. 1,5m	szt	6.0000		6.0000							
13.	końcówki kablowe	szt	90.0000		90.0000							
14.	opaski kablowe typu Oki	szt	36.6300		36.6300							
15.	przewody YDYp 3x2,5	m	48.0000		48.0000							
16.	kable YAKXS 4x120	m	7.2800		7.2800							
17.	kable YAKXS 4x25	m	186.126 0		186.126 0							
18.	kable YAKXS 4x120'	m	22.8800		22.8800							
19.	słupy stalowe/sześciokątne/wys 8m	szt	6.0000		6.0000							
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3300		0.3300							
21.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.4430		
2.	koparka'	m-g	0.4560		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800		
4.	wibromłot	m-g	12.2400		
5.	żuraw samochodowy	m-g	19.3350		
6.	środek transportowy	m-g	31.6989		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.1514		
8.	pryczepa dłuźycowa	m-g	5.2400		
9.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.1256		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.4700		
11.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1350		
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0170		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.1700		
14.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2250		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż					
1	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt		
d.1	1002-06				
	D-07.07.01				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03				
	D-07.07.01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	0.268	km	0.268	
				RAZEM	0.268
4	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1	0901-11				
	D-07.07.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08				
	D-07.07.01				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
d.1	0901-10				
	D-07.07.01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9	Demontaż kabli YAKY4x25 układanych w gruncie	m		
d.1	0801-09				
	D-07.07.01				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 9	Demontaż kabli YAKY4x25 układanych w rurach osłonowych,	m		
d.1	0803-08				
	D-07.07.01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 9	Demontaż kabli YAKY 4x25 na słupie	m		
d.1	0804-08				
	D-07.07.01				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-06				
	D-07.07.01				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-07				
	D-07.07.01				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Budowa linii oświetleniowej					
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys 8m/stalowe/sześciokątne	szt.		
d.2	1001-02				
	D-07.07.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych na słupie fi60/dł. 1,5m	szt.		
d.2	1002-02				
	D-07.07.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Led 60W/6400 lm	szt.		
d.2	1004-02				
	D-07.07.01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-02				
	D-07.07.01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.2 0401-01 D-07.07.01	Montaż Szafki sterowania oświetleniem SSO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.2 0701-01 D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		56.28	m ³	56.280	
				RAZEM	56.280
19	KNNR 5 d.2 0702-01 D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		56.28	m ³	56.280	
				RAZEM	56.280
20	KNNR 5 d.2 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		194	m	194.000	
				RAZEM	194.000
21	KNNR 5 d.2 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.2 0705-01 D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNNR 5 d.2 0713-02 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x25 w rurach,	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
24	KNNR 5 d.2 0707-03 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x120 w rurach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
25	KNNR 5 d.2 0709-06 D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x120 w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.2 0726-09 D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5 d.2 0907-06 D-07.07.01	Układanie uzimów FeZn 25x4 w rowach kablowych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
28	KNNR 5 d.2 0907-04 D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
29	KNNR 5 d.2 0720-07 D-07.07.01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 5 1304-05 D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	KNNR 5 1302-03 D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000