

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : DROGA ŁĄCZĄCA ULICĘ KS. ANTONIEGO PEKSY Z UL. GEN. TURSKIEGO - etap I - zjazd z ul.Ks. A.Pęksy

ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, Ławy gm. Rzekuń

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Szarwacki (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016 roku

mgr inż. Janusz Szarwacki

mgr inż. do projektowania i
og. spraw w spec. konstruk. - 0.000.

nr ewid. MAZ/0146/PO0K/04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

1. LOKALIZACJA

Ostrołęka , działka nr 30491/4, 30491/9, 30491/11, 30196/11, 30196/13, 30639/4, 30639/2.
Ławy gm. Rzekuń działka nr 1/2, 2/1, 2/2, 3/6.

2. INWESTOR

Miasto OSTROŁĘKA
Plac Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi łączącej ulicę księdza Antoniego Pęksy z ulicą gen. Turskiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym - etap I - zjazd z ul. Ks.A.Pęksy.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem położony jest w Ostrołęce oraz w Ławach , gmina Rzekuń. Obecnie w/w działki nie są zagospodarowane. Przez rejon planowanej budowy przebiegają sieci podziemne w postaci energetycznych linii kablowych średniego napięcia, kanalizacja deszczowa, wodociąg oraz nadziemne w postaci napowietrznych linii energetycznych średniego i wysokiego napięcia. Powierzchnia terenu jest zróżnicowana wysokościowo. Rzędne wysokościowe wynoszą od 101,0m n.p.m.do106,60 m n.p.m. uśredniona rzędna to 102,33m n.p.m.

5. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana droga jest drogą łączącą ul. ks. Antoniego Pęksy z ul. gen Turskiego . Zaprojektowano drogę o przekroju ulicznym z jezdnią o szerokości 6,0m wraz z chodnikiem jednostronnym o szerokości 2,0m. Ze względu na stopy fundamentowe istniejących słupów wysokiego napięcia na odcinku od km=0+384,13 do km=0+449,27 zaprojektowano zwężenie jezdni do szerokości 5,50m. Na całej długości zaprojektowano obustronne pobocza szerokości 2x0,50m. Skarpom należy nadać pochylecie 1:1, powierzchnię pobocza nieutwardzonego i skarp pokryć humusem i obsiać trawą.

6. BILANS POWIERZCHNI I ZESTAWIENIE ELEMENTÓW LINIOWYCH

(łącznie dla etapów I i II)

powierzchnia jezdni (nawierzchnia z betonu asfaltowego)	5000,00m ²
powierzchnia chodników (kostka betonowa gr. 6cm)	1650,00m ²
powierzchnia ścieżki rowerowej (kostka betonowa gr. 6cm)	85,00m ²
powierzchnia zieleni	1000,00m ²
powierzchnia opaski z płytek betonowych	8,00m ²
krawężnik betonowy 20x30cm	1700,00mb
obrzeże betonowe 8x30cm	883,00mb
bariera ochronna U-14a	90,00mb

Budowa drogi od ul. Pęksy do ul. Turskiego- etap I - zjazd DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	6
2	ROBOTY ZIEMNE	7	12
3	BUDOWA NAWIERZCHNI	13	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1 4511300-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02 SST-1	0.0517	ha	0.052	
				RAZEM	0.052
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0807-03 SST-2	<powierzchnia kostki do rozbiórki>190.00	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04 SST-2	<powierzchnia do rozbiórki>190.00	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1	0107-01 SST-2	<krawężnik do rozbiórki>26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02 SST-2	<obrzeże do rozbiórki>190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-19 0108-20 SST-2	190.00*0.16+26.00*0.15*0.30+190.00*0.08*0.30	m ³	36.130	
				RAZEM	36.130
2 45112700-2 ROBOTY ZIEMNE					
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm - jezdnie na odcinku od 0+0,00 do 0+001,45 oraz na zjeździe	m ²		
d.2	0101-01 0101-02 SST-4	1.45*7.70+132.30	m ²	143.465	
				RAZEM	143.465
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm - chodnik na odcinku od 0+0,00 do 0+001,45 oraz chodnik i ścieżka wzdłuż ul. ks. A. Pęksy - uwaga: część koryta chodnika pokrywa się z korytem jezdni	m ²		
d.2	0101-01 0101-02 SST-4	1.45*1.20+36.4+37.25+45.28+43.42	m ²	164.090	
				RAZEM	164.090
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03 SST-4	poz.7+poz.8	m ²	307.555	
				RAZEM	307.555
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
d.2	0212-05 0214-03 SST-3	poz.7*0.58+poz.8*0.26	m ³	125.873	
				RAZEM	125.873
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wymiana gruntu na głębokości 40 cm na odcinku od 0+0,00 do 0+001,45 oraz na zjeździe	m ³		
d.2	0206-03 0214-03 SST-3	0.40*1.45*7.70+0.40*132.30	m ³	57.386	
				RAZEM	57.386
12	KNNR 6	Wymiana gruntu wykonana i zagęszczona mechanicznie - na głębokości 40 cm na odcinku od 0+0,00 do 0+001,45 oraz na zjeździe	m ²		
d.2	0104-04 SST-3 analogia	1.45*7.70+132.30	m ²	143.465	
				RAZEM	143.465
3 45233200-1 BUDOWA NAWIERZCHNI					
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-04 SST-8	15.6+15.6+1.45+1.45	m	34.100	
				RAZEM	34.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.3 0404-05 SST-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	114.000	
		114		RAZEM	114.000
15	KNNR 6 d.3 0113-02 SST-6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - frakcji 0/63 mm - na odcinku od 0+0,00 do 0+001,45 oraz na zjeździe	m ²		
		1,45*7,70+132,3	m ²	143.465	
				RAZEM	143.465
16	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 SST-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcja 0/31,5	m ²		
		<powierzchnia jezdni>111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
17	KNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08 SST-5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
		<powierzchnia chodnika>83,5	m ²	83.500	
		<powierzchnia ścieżki rowerowej>85,00	m ²	85.000	
		<powierzchnia opaski z płytek>8,00	m ²	8.000	
				RAZEM	176.500
18	KNNR 6 d.3 0502-02 SST-10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<powierzchnia chodnika>83,5	m ²	83.500	
		<powierzchnia ścieżki rowerowej>85,00	m ²	85.000	
				RAZEM	168.500
19	KNNR 6 d.3 0503-03 SST-10	Opaska z płytek betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		<powierzchnia opaski z płytek>8,00	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-31 d.3 0312-01 0312-02 SST-7	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 35/50 - grubość po zagęszcz. 13 cm	m ²		
		<powierzchnia jezdni>111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
21	KNR 2-31 d.3 0312-05 0312-06 SST-7	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 - warstwa ścierna - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		<powierzchnia jezdni>111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Droga łącząca ulicę Ks. Antoniego Pęksy z ulicą gen. Turskiego w Ostrołęce (zjazd z ul. Ks. A. Pęksy) - I etap - KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka (dz. nr 30491/4; 30491/9)
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1
BRANZA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Balazy
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2016 r.

mgr inż. Janusz Balazy
10.06.2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rura kanalizacyjna lita PCV typ ciężki o śr. 315 mm - 21,1 m

Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm łączonych na uszczelki z pokrywą żelbetową z wiazem zatraskowym kl. 400 montowaną na pierścieniu odciążającym - 1 kpl

Przejście metodą bezwykopową rurą PE SDR 17 o śr. 450 mm - 10,0 m

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% ; na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w Ostrołęce połączenie ulicy Ks. A. Pęksy z ulicą gen. Turskiego					
1	SST pkt.	Sieć kanalizacji deszczowej - zjazd z ulicy Ks. A. Pęksy			
d.1	5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.robku na odl. 3 km sam.samowład. wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³		
		76.38	m ³	76.380	
				RAZEM	76.380
2	SST pkt.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 3 km (grunt kat. III) wraz z umocnieniem ścian wykopu	m ³		
d.1	5.3	4.02	m ³	4.020	
				RAZEM	4.020
3	SST pkt.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem zagęszczarkami i przywiezieniem ziemi do zasyпки z odległości 3 km	m ³		
d.1	5.8	4.02	m ³	4.020	
				RAZEM	4.020
4	SST pkt.	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych i obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. III z przywiezieniem ziemi do zasyпки z odl. 3 km	m ³		
d.1	5.8	53.65	m ³	53.650	
				RAZEM	53.650
5	SST pkt.	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	5.3.1	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6	SST pkt.	Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym	godz.		
d.1	5.3.1	40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	D-01.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Polbruk wraz z podbudową betonową, krawężnikiem, obrzeżem trawnikowym i utylizacją gruzu	m ²		
d.1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
8	SST pkt.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	5.3.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST pkt.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	5.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	SST pkt.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji deszczowej i wykonanie inwentaryzacji powykorwcej	kpl		
d.1	5.2.	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	SST pkt.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	5.4.	3.08	m ³	3.080	
				RAZEM	3.080
12	SST pkt.	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	5.6.	12.05	m ³	12.050	
				RAZEM	12.050
13	SST pkt.	Kanały z rur PCV (rura lita, typ ciężki) łączonych na wcisk z uszczelką o śr. 300 mm wraz z kształtkami, próbą szczelności i oznakowaniem taśmą z wkładką metalową . W cenie uwzględniono sprawdzenie ułożenia rur kanalizacyjnych kamerą oraz zaślepienie kanału korkiem.	m		
d.1	5.5.2 i 5.5.5	21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
14	SST pkt.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (beton C25/30), w cenie uwzględniono włączenie do istniejącego kanału kanalizacji deszczowej	m ³		
d.1	5.5.3	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
15	SST pkt.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana z bloczków betonowych na studni włączeniowej do istniejącej kanalizacji deszczowej	m ³		
d.1	5.5.3	0.97	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	SST pkt. 5.5.3 i 5.5.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z wiazem zatraskowym z żeliwa sferoidalnego montwanym na pokrywie żelbetowej opartej na pierścieniu odciążającym z wierceniem otworów wiertnicą i montażem przejść szczelnych dla rur PCV h do 3,5 m - 1 kpl 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1	SST pkt. 5.6	Przejście metodą bezwykopową rurą PE SDR 17 o śr. zewn. 450 mm w gruntach kat.III-IV wraz z przeciąganiem rury przewodowej oraz z zamknięciem końcówek manszetą i płozami dystansowymi dla rury przewodowej o śr. 315 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315500-3 Instalacje średniego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zjazdu dla drogi łączącej ul. ks. A. Pęksy z ul. gen. Turskiego
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

mgr inż. Piotr Władaw Piersa
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. MAZ/0804/PW0E/04

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Budowa oświetlenia drogowego CPV 45316100-6						
1	KNNR 5 0411-d.1	05 SST-6.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe - F150/200	szt.			1	
		-- Robocizna --	r-g	1.03	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Fundament F150/200 + elementy łączeniowe	kpl	1.00	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.50	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.38	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	1.000	0.00
2	KNNR 5 1001-d.1	02 SST-6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - S-80	szt.			1	
		-- Robocizna --	r-g	5.16	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Słup stal. typu S-80	szt	1.00	0.00	0.00000		
		Tabliczka słupowa - TB-1	szt	19.00	0.00	0.00000		
		Tabliczka słupowa - TB-2	szt	1.00	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.08	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.21	0.00	0.00000		
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.45	0.00	0.00000		
		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.40	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	1.000	0.00
3	KNNR 5 1002-d.1	01 SST-6.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1-ram. do słupa S-80	szt.			1	
		-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Wysięgnik 1-ram. do słupa S-80 /nasadka + 1x ramię/	szt	1.00	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.06	0.00	0.00000		
		Samochód wież.z balk.do 12m	m-g	0.37	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	1.000	0.00
4	KNNR 5 1004-d.1	02 SST-6.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np. AMBER 2 1xHPS-70W II kl. izolacji	szt.			1	
		-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Oprawa 1xHPS-70W II kl. izolacji	kpl	1.00	0.00	0.00000		
		Lampa HPS-70W	szt	1.00	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.06	0.00	0.00000		
		Samochód wież.z balk.do 12m	m-g	0.41	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	1.000	0.00
5	KNNR 5 1003-d.1	03 SST-6.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.			1	
		-- Robocizna --	r-g	1.76	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	12.00	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód wiez.z balk.do 12m	m-g	0.85	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	1.000	0.00
2		Usunięcie kolizji istniejącej latarni 7/A12/05 - CPV 45316100-6						
6	KNR 2-01 d.2 0701-02 SST-6.1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie kabli istn. oraz wykop pod nowe kable ośw.	m				75	
		-- Robocizna -- 0.7799*0,955=	r-g	0.74	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	75.000	0.00
7	KNNR 5 0706- d.2 01 SST-6.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				53	
		-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.025	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=	m ³	0.11	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t 0.008*2=	m-g	0.016	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	53.000	0.00
8	KNR 2-01 d.2 0704-02 SST-6.1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				75	
		-- Robocizna -- 0.3223*0,955=	r-g	0.31	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	75.000	0.00
9	KNNR 5 0705- d.2 01 SST-6.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS-110	m				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.13	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	1.04	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g	0.014 0.007	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	9.00	0.00
10	KNNR 5 0707- d.2 02 SST-6.1.3	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m				40	
		-- Robocizna --	r-g	0.065	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Przyczepa do przewoz.kabli 4t Ciągnik kołowy 37kW Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g m-g m-g	0.015 0.0045 0.0045 0.0045	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	40.000	0.00
11	KNNR 5 0713- d.2 02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YAKXS 4x35mm ² - kabel istn.	m				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.127	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	2.000	0.00
12	KNNR 5 0707-d.2 02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m				48	
		-- Robocizna --	r-g	0.065	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YAKXs 4x35 mm2	m	1.04	0.00	0.00000		
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.10	0.00	0.00000		
		Folia kalandrowana z PCW	m ²	0.42	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.015	0.00	0.00000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	48.000	0.00
13	KNNR 5 0713-d.2 02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YAKXS 4x35mm2	m				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.127	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YAKXs 4x35 mm2	m	1.04	0.00	0.00000		
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.08	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0044	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	12.000	0.00
14	KNR 5-10 d.2 0603-07 SST-6.1.4	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x35mm2	szt.				3	
		-- Robocizna -- 2.16*0.955=	r-g	2.06	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.00	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.00	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	3.000	0.00
15	KNNR 5 0907-d.2 06 SST-6.5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 25x4	m				58	
		-- Robocizna --	r-g	0.22	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Bednarka oc. 25x4	m	1.04	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.06	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	58.000	0.00
16	KNNR 9 1001-d.2 08 SST-6.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - latarna nr 7/A12/05	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	3.98	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.06	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.97	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	1.000	0.00
17	KNNR 5 1001-d.2 02 SST-6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - latarna nr 7/A12/05 z demontażu	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.16	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
		Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.08	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.21	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	1.000	0.00
18	KNNR 5 1302-d.2 03 SST-7.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.80	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	1.000	0.00
19	KNNR 5 1304-d.2 01 SST-7.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.24	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129.41	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka oc. 25x4	m	60.32		60.32	0.00	0.00
2.	Folia kalandrowana z PCW	m ²	20.16		20.16	0.00	0.00
3.	Fundament F150/200 + elementy łączeniowe	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00
4.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	62.40		62.40	0.00	0.00
5.	Lampa HPS-70W	szł	1.00		1.00	0.00	0.00
6.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szł	8.92		8.92	0.00	0.00
7.	Oprawa 1xHPS-70W II kl. izolacji	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00
8.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	9.36		9.36	0.00	0.00
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	5.94		5.94	0.00	0.00
10.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	12.00		12.00	0.00	0.00
11.	Słup stal. typu S-80	szł	1.00		1.00	0.00	0.00
12.	Tabliczka słupowa - TB-1	szł	19.00		19.00	0.00	0.00
13.	Tabliczka słupowa - TB-2	szł	1.00		1.00	0.00	0.00
14.	Wysięgnik 1-ram. do słupa S-80 /nasadka + 1x ramię/	szł	1.00		1.00	0.00	0.00
15.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.46	0.00	0.00
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.22	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.46	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.40	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.03	0.00	0.00
6.	Samochód samowład.do 5t	m-g	0.85	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	4.06	0.00	0.00
8.	Samochód wież.z balk do 12m	m-g	1.63	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4.29	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : DROGA ŁĄCZĄCA ULICĘ KS. ANTONIEGO PEKSY Z UL. GEN. TURSKIEGO - etap II
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka, Ławy gm. Rzekuń
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Szarwacki (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016 roku

mgr inż. Janusz Szarwacki
Upoważn. do projektowania bez
ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowl.
~~07-400 OSTROŁĘKA~~

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

1. LOKALIZACJA

Ostrołęka , działka nr 30491/4, 30491/9, 30491/11, 30196/11, 30196/13, 30639/4, 30639/2.
Ławy gm. Rzekuń działka nr 1/2, 2/1, 2/2, 3/6.

2. INWESTOR

Miasto OSTROŁĘKA
Plac gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi łączącej ulicę księdza Antoniego Pęksy z ulicą gen. Turckiego wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym - etap II (bez zjazdu z ul. Ks.A.Pęksy).

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem położony jest w Ostrołęce oraz w Ławach , gmina Rzekuń.
Obecnie w/w działki nie są zagospodarowane.

Przez rejon planowanej budowy przebiegają sieci podziemne w postaci energetycznych linii kablowych średniego napięcia, kanalizacja deszczowa, wodociąg oraz nadziemne w postaci napowietrznych linii energetycznych średniego i wysokiego napięcia.

Powierzchnia terenu jest zróżnicowana wysokościowo. Rzędne wysokościowe wynoszą od 101,0m n.p.m.do106,60 m n.p.m. uśredniona rzędna to 102,33m n.p.m.

5. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana droga jest drogą łączącą ul. ks. Antoniego Pęksy z ul. gen Turckiego . Zaprojektowano drogę o przekroju ulicznym z jezdnią o szerokości 6,0m wraz z chodnikiem jednostronnym o szerokości 2,0m. Ze względu na stopy fundamentowe istniejących słupów wysokiego napięcia na odcinku od km=0+384,13 do km=0+449,27 zaprojektowano zwężenie jezdni do szerokości 5,50m.

Na całej długości zaprojektowano obustronną pobocza szerokości 2x0,50m.

Skarpom należy nadać pochycenie 1:1, powierzchnię pobocza nieutwardzonego i skarp pokryć humusem i obsiać trawą.

6. BILANS POWIERZCHNI I ZESTAWIENIE ELEMENTÓW LINIOWYCH

(łącznie dla etapów I i II)

powierzchnia jezdni (nawierzchnia z betonu/asfaltowego)	5000,00m ²
powierzchnia chodników (kostka betonowa gr. 6cm)	1650,00m ²
powierzchnia ścieżki rowerowej (kostka betonowa gr.6cm)	85,00m ²
powierzchnia zieleni	1000,00m ²
powierzchnia opaski z płytek betonowych	8,00m ²
krawężnik betonowy 20x30cm	1700,00mb
obrzeże betonowe 8x30cm	883,00mb
bariera ochronna U-14a	90,00mb

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE	1	5
2	ROBOTY ZIEMNE	6	12
3	BUDOWA NAWIERZCHNI	13	26
4	ZIELEŃ	27	31

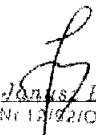
Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	km		
d.1	0111-02 SST-1	0.729	km	0.729	
				RAZEM	0.729
2	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - rozbiórka R=0,5	m		
d.1	1801-02 SST-2 analogia	<cokół ogrodzenia do rozbiórki>165.00	m	165.000	
				RAZEM	165.000
3	KNR-W 4-01	Demontaż ogrodzenia z siatki na słupkach z kształowników, R=0,5	m ²		
d.1	1301-10 SST-2 analogia	<ogrodzenie do rozbiórki>165.00*1.50	m ²	247.500	
				RAZEM	247.500
4	KNR 4-01	Demontaż słupków stalowych ogrodzenia	szt.		
d.1	1306-02 SST-2 analogia	110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 5 km	m ³		
d.1	0108-19 0108-20 SST-2	165.00*0.15*0.40+165.00*1.50*0.05	m ³	22.275	
				RAZEM	22.275
2	45112700-2	ROBOTY ZIEMNE			
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 58 cm - jezdnie na odcinku od 0+0,00 do 0+150,00 i na odcinku od 0+550,00 do 0+774,81 oraz jezdnie drogi dojazdowej do ul. gen. Turskiego	m ²		
d.2	0101-01 0101-02 SST-4	(150.00-1.45)*7.70+206.31*7.70+18.50*(5.10+7.70)+210	m ²	3179.222	
				RAZEM	3179.222
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 78 cm - jezdnie na odcinku od 0+0,150 do 0+550,00	m ²		
d.2	0101-01 0101-02 SST-4	400.00*7.70	m ²	3080.000	
				RAZEM	3080.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm - chodnik na odcinku od 0+0,00 do 0+150,00 i na odcinku od 0+550,00 do 0+774,81 oraz chodnik na odcinku od 0+0,150 do 0+550,00-uwaga: część koryta chodnika pokrywa się z korytem jezdni	m ²		
d.2	0101-01 0101-02 SST-4	(150.00-1.45)*1.20+224.81*1.20-12.00*1.20 400.00*1.60	m ² m ²	433.632 640.000	
				RAZEM	1073.632
9	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03 SST-4	poz.7+poz.6+poz.8	m ²	7332.854	
				RAZEM	7332.854
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m ³		
d.2	0212-05 0214-03 SST-3	poz.7*0.78+poz.6*0.58+poz.8*0.26	m ³	4525.493	
				RAZEM	4525.493
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wymiana gruntu na głębokości 40 cm na odcinku od 0+0,00 do 0+150,00, oraz na uśrednionej głębokości 35 cm na odcinku od 0+550,00 do 0+774,81, wraz z połączeniem z ul. Turskiego	m ³		
d.2	0206-03 0214-03 SST-3	0.40*(150.00-1.45)*7.70+0.35*(206.31*7.70+18.50*(5.10+7.70))+210*0.35	m ³	1169.919	
				RAZEM	1169.919
12	KNNR 6	Wymiana gruntu wykonana i zagęszczona mechanicznie - na głębokości 40 cm na odcinku od 0+0,00 do 0+150,00, oraz na uśrednionej głębokości 35 cm na odcinku od 0+550,00 do 0+774,81	m ²		
d.2	0104-04 SST-3 analogia	(150.00-1.45)*7.70+206.31*7.70+18.50*(5.10+7.70)+210	m ²	3179.222	
				RAZEM	3179.222
3	45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6 d.3 0403-04 SST-8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1700.00-2*15.6-2*1.45	m m	 1665.900	 RAZEM 1665.900
14	KNNR 6 d.3 0404-05 SST-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 883-114	m m	 769.000	 RAZEM 769.000
15	KNNR 6 d.3 0113-02 SST-6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - frakcji 0/63 mm - na odcinku od 0+0,00 do 0+150,00, oraz na odcinku od 0+550,00 do 0+774,81 (150.00-1.45)*7.70+206.31*7.70+18.50*(5.10+7.70)+210	m ² m ²	 3179.222	 RAZEM 3179.222
16	KNNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 SST-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - frakcja 0/63 mm - na odcinku od 0+0,150 do 0+550,00 oraz na dojeździe do ul. Turskiego 400.00*6.40	m ² m ²	 2560.000	 RAZEM 2560.000
17	KNNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06 SST-6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góra o grubości po zagęszczeniu 20 cm - frakcja 0/31,5 <powierzchnia jezdni>5000.00-111	m ² m ²	 4889.000	 RAZEM 4889.000
18	KNNR 6 d.3 0104-03 SST-5	Warstwa drenażowa wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na odcinku od 0+0,150 do 0+550,00 400.00*6.40	m ² m ²	 2560.000	 RAZEM 2560.000
19	KNNR 9-11 d.3 0101-03 SST-3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym 400.00*8.00	m ² m ²	 3200.000	 RAZEM 3200.000
20	KNNR 9-11 d.3 0101-03 SST-3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym 400.00*10.00	m ² m ²	 4000.000	 RAZEM 4000.000
21	KNNR 2-31 d.3 0104-07 0104-08 SST-5	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm <powierzchnia chodnika>1650.00-83.5	m ² m ²	 1566.500	 RAZEM 1566.500
22	KNNR 6 d.3 0502-02 SST-10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <powierzchnia chodnika>1650.00-83.5	m ² m ²	 1566.500	 RAZEM 1566.500
23	KNNR 2-31 d.3 0312-01 0312-02 SST-7	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 35/50 - grubość po zagęszcz. 13 cm <powierzchnia jezdni>5000.00-111	m ² m ²	 4889.000	 RAZEM 4889.000
24	KNNR 2-31 d.3 0312-05 0312-06 SST-7	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 5 cm <powierzchnia jezdni>5000.00-111	m ² m ²	 4889.000	 RAZEM 4889.000
25	SST-11 d.3 kalk. własna	Wykonanie oznakowania drogi, w tym zakup i montaż znaków drogowych oraz malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
26	KNNR 6 d.3 0703-01 SST-11	Barьеры ochronne stalowe jednostronne - bariera bezprzekładkowa SP-05/4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90.00	m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
4	45262600-7	ZIELEŃ			
27	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie	m ³		
d.4	0101-01	zanieczyszczeń w przyzmy			
	SST-12				
		0.05*1000.00	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat.	ha		
d.4	0206-02	gruntu III			
	SST-12				
		1000/10000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
29	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu po-	ha		
d.4	0213-05	nad 1:2 grubość warstwy 2 cm			
	SST-12				
		1000/10000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
30	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu po-	ha		
d.4	0213-06	nad 1:2 - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
	SST-12	Krotność = 8			
		1000/10000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na	m ²		
d.4	0402-05	gruncie kat. III z nawożeniem			
	SST-12				
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Droga łącząca ulicę Ks. Antoniego Pęksy z ulicą gen. Turskiego w Ostrołęce (droga wewnętrzna) - II etap
- KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka (dz. nr 30491/9; 30491/11; 30196/11; 30639/2; 30639/4; 30496/13); Ławy gm. Rzekuń (dz. nr
1/2; 2/1; 2/2; 3/6)
INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA
ADRES INWESTORA : 07 - 400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1
BRANZA : SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Balazy
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2016 r


mgr inż. Janusz Balazy
Upz. Nr 12/02/Os

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2016 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rura kanalizacyjna lita PCV typ ciężki o śr. 160 mm - 39,5 m

Rura kanalizacyjna lita PCV typ ciężki o śr. 200 mm - 53,5 m

Rura kanalizacyjna lita PCV typ ciężki o śr. 315 mm - 541,2 m

Studnie z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą żelbetową z włazem zatrzaskowym kl. 400 montowaną na pierścieniu odciążającym - 18 kpl

Studzienki ściekowe uliczne z kręgów żelbetowych o śr. 500 mm z wpustem ulicznym uchylnym z zatrzaskiem kl. 400 - 14 kpl

Studzienki ściekowe uliczne chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 500 mm z wpustem ulicznym uchylnym z zatrzaskiem kl. 400 - 2 kpl

Wykopy : w gruncie kat. III - 100% wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% ; na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji deszczowej w Ostrołęce połączenie ulicy Ks. A. Pęksy z ulicą gen. Turskiego					
1		Sieć kanalizacji deszczowej - budowa drogi wewnętrznej			
1	SST pkt. d.1 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. 3 km sam.samowytad. wraz z umocnieniem ścian wykopu 2033.38	m ³		
			m ³	2033.380	
				RAZEM	2033.380
2	SST pkt. d.1 5.3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 3 km (grunt kat. III) wraz z umocnieniem ścian wykopu 107.02	m ³		
			m ³	107.020	
				RAZEM	107.020
3	SST pkt. d.1 5.8	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem zagęszczarkami i przywiezieniem ziemi do zasyпки z odległości 3 km 107.02	m ³		
			m ³	107.020	
				RAZEM	107.020
4	SST pkt. d.1 5.8	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych i obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. III z przywiezieniem ziemi do zasyпки z odl. 3 km 1132.95	m ³		
			m ³	1132.950	
				RAZEM	1132.950
5	SST pkt. d.1 5.3.1	Iglofiltry o średnicy do:50 mm wpiukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m. 105	szt.		
			szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
6	SST pkt. d.1 5.3.1	Pompowanie wody zestawem pompowo-próżniowym 180	godz.		
			godz.	180.000	
				RAZEM	180.000
7	SST pkt. d.1 5.3.	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	SST pkt. d.1 5.3	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SST pkt. d.1 5.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji deszczowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	SST pkt. d.1 5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 175.08	m ³		
			m ³	175.080	
				RAZEM	175.080
11	SST pkt. d.1 5.6.	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury 725.35	m ³		
			m ³	725.350	
				RAZEM	725.350
12	SST pkt. d.1 5.5.2 i 5.5.5	Kanały z rur PCV (rura lita) typ ciężki łączonych na wcisk z uszczelką o śr. 160 mm wraz z kształtkami, próbą szczelności i oznakowaniem taśmą z wkładką metalową 39.5	m		
			m	39.500	
				RAZEM	39.500
13	SST pkt. d.1 5.5.2 i 5.5.5	Kanały z rur PCV (rura lita) typ ciężki łączonych na wcisk z uszczelką o śr. 200 mm wraz z kształtkami, próbą szczelności i oznakowaniem taśmą z wkładką metalową . W cenie uwzględniono sprawdzenie ułożenia rur kanalizacyjnych kamerą. 53.5	m		
			m	53.500	
				RAZEM	53.500
14	SST pkt. d.1 5.5.2 i 5.5.5	Kanały z rur PCV (rura lita) typ ciężki łączonych na wcisk z uszczelką o śr. 300 mm wraz z kształtkami, próbą szczelności i oznakowaniem taśmą z wkładką metalową . W cenie uwzględniono sprawdzenie ułożenia rur kanalizacyjnych kamerą. 541.2	m		
			m	541.200	
				RAZEM	541.200
15	SST pkt. d.1 5.5.3 i 5.5.5	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z włazem wentylowanym zatraskowym montwanym na pokrywie żelbetowej opartej na pierścieniu odciążającym z wierceniem otworów wiertnicą i montażem przejść szczelnych dla rur PCV h do 3.5 m - 1 kpl h do 3,0 m - 2 kpl h do 2.5 m - 2 kpl h do 2,0 m - 10 kpl h do 1,5 m - 1 kpl	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	SST pkt. d.1 5.5.4	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem uchylnym z zamkiem zatrzkowym wraz z izolacją lepikiem asfaltowym na zimno , wierceniem otworów wiertnicą i montażem przejść szczelnych dla rur PCV 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
17	SST pkt. d.1 5.5.4	Studzienki ściekowe chłonne uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem uchylnym z zamkiem zatrzkowym wraz z izolacją lepikiem asfaltowym na zimno 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	SST pkt. d.1 5.7	Montaż rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm wraz z połączeniem z istniejącym rurociągiem. W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności, dezynfekcję i płozy dystansowe przy przejściu przez rurę ochronną. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	SST pkt. d.1 5.6	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17 o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z zamknięciem końcówek manszetą 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315500-3 Instalacje średniego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogi łączącej ul. ks. A. Pęksy z ul. gen. Turskiego
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : Ostrołęka
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2016

mgr inż. Piotr Władysław Piersa
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAZ.1004PWQEB4

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 70.00 % R, S
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Budowa oświetlenia drogowego CPV 45316100-6						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m				789	
d.1	0701-02 SST-6.1.2	głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III - wykop pod nowe kable ośw. -- Robocizna -- 0.7799*0.955=	r-g	0.74	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	789.000	0.00
2	KNNR 5 0706-01 SST-6.1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.0126*2= -- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0.056*2= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t 0.008*2=	m				789	
			r-g	0.025	0.00	0.00000		
			m ³	0.11	0.00	0.00000		
			%	2.50	0.00	0.00000		
			m-g	0.016	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	789.000	0.00
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				789	
d.1	0704-02 SST-6.1.2	 -- Robocizna -- 0.3223*0.955=	r-g	0.31	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	789.000	0.00
4	KNNR 5 0705-01 SST-6.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 -- Robocizna -- -- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t Żuraw samochodowy do 4t	m				110	
			r-g	0.13	0.00	0.00000		
			m	1.04	0.00	0.00000		
			%	2.50	0.00	0.00000		
			m-g	0.014	0.00	0.00000		
			m-g	0.007	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	110.00	0.00
5	KNNR 5 0705-01 SST-6.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS-110 -- Robocizna -- -- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t Żuraw samochodowy do 4t	m				5.5	
			r-g	0.13	0.00	0.00000		
			m	1.04	0.00	0.00000		
			%	2.50	0.00	0.00000		
			m-g	0.014	0.00	0.00000		
			m-g	0.007	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	5.50	0.00
6	KNNR 5 0411-05 SST-6.2	Fundamenty prefabrykowane betonowe - F150/200 -- Robocizna -- -- Materiały -- Fundament F150/200 + elementy łączeniowe -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Żuraw samochodowy do 4t	szt.				19	
			r-g	1.03	0.00	0.00000		
			kpl	1.00	0.00	0.00000		
			m-g	0.50	0.00	0.00000		
			m-g	0.38	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 6							0.00000	19.000	0.00
7	KNNR 5 1001-d.1 02 SST-6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - S-80	szt.				19		
		-- Robocizna --	r-g	5.16	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Słup stal. typu S-80	szt	1.00	0.00	0.00000			
		Tabliczka słupowa - TB-1	szt	1.00	0.00	0.00000			
		Tabliczka słupowa - TB-2	szt	0.053	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Kop.j-nacz. 0,15m3	m-g	0.08	0.00	0.00000			
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.21	0.00	0.00000			
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.45	0.00	0.00000			
		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.40	0.00	0.00000			
Razem pozycja 7							0.00000	19.000	0.00
8	KNNR 5 1002-d.1 01 SST-6.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1-ram. do słupa S-80	szt.				18		
		-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Wysięgnik 1-ram. do słupa S-80 /nasadka + 1x ramię/	szt	1.00	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.06	0.00	0.00000			
		Samochód wiez.z balk.do 12m	m-g	0.37	0.00	0.00000			
Razem pozycja 8							0.00000	18.000	0.00
9	KNNR 5 1002-d.1 01 SST-6.3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 2-ram. do słupa S-80	szt.				1		
		-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Wysięgnik 2-ram. do słupa S-80 /nasadka + 2 x ramię/	szt	1.00	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.06	0.00	0.00000			
		Samochód wiez.z balk.do 12m	m-g	0.37	0.00	0.00000			
Razem pozycja 9							0.00000	1.000	0.00
10	KNNR 5 1004-d.1 02 SST-6.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - np. AMBER 2 1xHPS-70W II kl. izolacji	szt.				20		
		-- Robocizna --	r-g	0.72	0.00	0.00000			
		-- Materiały --							
		Oprawa 1xHPS-70W II kl. izolacji	kpl	1.00	0.00	0.00000			
		Lampa HPS-70W	szt	1.00	0.00	0.00000			
		materiały pomocnicze	%	2.50	0.00	0.00000			
		-- Sprzęt --							
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.06	0.00	0.00000			
		Samochód wiez.z balk.do 12m	m-g	0.41	0.00	0.00000			
Razem pozycja 10							0.00000	20.000	0.00
11	KNNR 5 1003-d.1 03 SST-6.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.				20		
		-- Robocizna --	r-g	1.76	0.00	0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	12.00 2.50	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód wiez.z balk.do 12m	m-g	0.85	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	20.000	0.00
12	KNNR 5 0102- d.1 05 SST-6.1.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane w słupach	m				168	
		-- Robocizna --	r-g	0.067	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	168.000	0.00
13	KNNR 5 0707- d.1 02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m				694	
		-- Robocizna --	r-g	0.065	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm2 Opaska kablowa OKi - ocechowana Folia kalandrowana z PCW materiały pomocnicze	m szt m ² %	1.04 0.10 0.42 2.50	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 37kW Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g m-g m-g	0.015 0.0045 0.0045 0.0045	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	694.000	0.00
14	KNNR 5 0713- d.1 02 SST-6.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YAKXS 4x35mm2	m				175	
		-- Robocizna --	r-g	0.127	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm2 Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze	m szt %	1.04 0.08 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 37kW Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	175.000	0.00
15	KNR 5-10 d.1 0603-07 SST- 6.1.4	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4x35mm2	szt.				40	
		-- Robocizna -- 2.16*0,955=	r-g	2.06	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze	szt %	1.00 2.00	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	40.000	0.00
16	KNNR 9 0101- d.1 01 SST-6.1.4	Wymiana szafki oświetleniowej - SSO 6	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	6.54	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Szafka ośw. - obudowa SSO 6 materiały pomocnicze	kpl. %	1.00 4.00	0.00 0.00	0.00000 0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16						0.00000	1.000	0.00
17	KNNR 9 0203-d.1 01 SST-6.1.4	Przełożenie istn. zabezpieczeń i aparatów ster. do nowej szafki ośw. -- Robocizna --	szt. r-g	0.99	0.00	0.00000	24	
Razem pozycja 17						0.00000	24.000	0.00
18	KNR 5-14 d.1 0516-02 SST-6.1.4	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - odrutowanie w/w aparatów -- Robocizna -- 0.4523*0,955= -- Materiały -- Przewód DY-750V 2,5mm ² materiały pomocnicze	m r-g m %	0.43 1.04 2.50	0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000	4	
Razem pozycja 18						0.00000	4.000	0.00
19	KNNR 5 1302-d.1 03 SST-7.6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	1.80	0.00	0.00000	1	
Razem pozycja 19						0.00000	1.000	0.00
20	KW SST-6.1.2 d.1	Usługi geodezyjne -- Robocizna -- -- Materiały -- Usługi geodezyjne	kpl r-g kpl	6.00 1.00	0.00 0.00	0.00000 0.00000	1	
Razem pozycja 20						0.00000	1.000	0.00
2	Zabezpieczenia istn. kabli SN - CPV 45315500-3							
21	KNR 2-01 d.2 0701-02 SST-6.1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0.9757*0,955=	m r-g	0.93	0.00	0.00000	261	
Razem pozycja 21						0.00000	261.000	0.00
22	KNNR-W 9 d.2 0814-02 SST-6.1.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A-160 PS -- Robocizna -- -- Materiały -- Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m r-g m % m-g	0.135 1.04 4.00 0.007	0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	258	
Razem pozycja 22						0.00000	258.000	0.00
23	KNNR 5 0705-d.2 01 SST-6.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW SRS-160 -- Robocizna -- -- Materiały -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t Żuraw samochodowy do 4t	m r-g m % m-g m-g	0.13 1.04 2.50 0.014 0.007	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	51	
Razem pozycja 23						0.00000	51.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
24	KNR 2-01 d.2 0704-02 SST- 6.1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1,0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III -- Robocizna -- 0.539*0.955=	m				261		
			r-g	0.51	0.00	0.00000			
Razem pozycja 24							0.00000	261.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 665.65	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PCW	m ²	291.48		291.48	0.00	0.00
2.	Fundament F150/200 + elementy łączeniowe	kpl	19.00		19.00	0.00	0.00
3.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	903.76		903.76	0.00	0.00
4.	Lampa HPS-70W	szt	20.00		20.00	0.00	0.00
5.	Opaska kablowa OKI - odcelowana	szt	123.40		123.40	0.00	0.00
6.	Oprawa 1xHPS-70W II kl. izolacji	kpl	20.00		20.00	0.00	0.00
7.	Ostona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	268.32		268.32	0.00	0.00
8.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	114.40		114.40	0.00	0.00
9.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	5.72		5.72	0.00	0.00
10.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	53.04		53.04	0.00	0.00
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	88.37		88.37	0.00	0.00
12.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	4.16		4.16	0.00	0.00
13.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	240.00		240.00	0.00	0.00
14.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	174.72		174.72	0.00	0.00
15.	Słup stal. typu S-80	szt	19.00		19.00	0.00	0.00
16.	Szafka ośw. - obudowa SSO 6	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00
17.	Tabliczka słupowa - TB-1	szt	19.00		19.00	0.00	0.00
18.	Tabliczka słupowa - TB-2	szt	1.00		1.00	0.00	0.00
19.	Usługi geodezyjne	kpl	1.00		1.00	0.00	0.00
20.	Wysięgnik 1-ram. do słupa S-80 /nasadka + 1x ramię/	szt	18.00		18.00	0.00	0.00
21.	Wysięgnik 2-ram. do słupa S-80 /nasadka + 2 x ramię/	szt	1.00		1.00	0.00	0.00
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	3.89	0.00	0.00
2.	Kop. j-nacz. 0,15m3	m-g	1.52	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewoz.kabli 4t	m-g	3.89	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	7.60	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	25.16	0.00	0.00
6.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	12.62	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	10.88	0.00	0.00
8.	Samochód wież.z balk.do 12m	m-g	32.23	0.00	0.00
9.	Zuraw samochodowy do 4t	m-g	35.27	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł