

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232411-6	Rurociągi wody ściekowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Drogi pieszce
45233261-6	Przejścia dla pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
ADRES INWESTYCJI	:	Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
INWESTOR	:	Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA	:	ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT	:	Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY	:	-
BRANŻA	:	Drogowa, Sanitarna - kanalizacja deszczowa, Przepusty

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	tech. Wioletta Małecka-Czapla
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA	:	31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	D.01.01.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		60.22/1000	km	0.06	
		60.97/1000 <kierunek Twardogóra>	km	0.06	
		51.82/1000 <kierunek Tartaczna>	km	0.05	
		59.47/1000 <kierunek Oleśnica>	km	0.06	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		(1549.26-60.22)/1000	km	1.49	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		(1634.57-1549.26)/1000	km	0.09	
		61.92/1000 <kierunek Twardogóra>	km	0.06	
		77.12/1000 <kierunek Grabowno>	km	0.08	
		68.59/1000 <kierunek Dąbrowa>	km	0.07	
				RAZEM	2.02
2	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	D.01.01.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <10cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1		Sądrożyce - Dąbrowa			
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
7	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01	Sądrożyce - Dąbrowa			
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
8	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
d.1	D.01.02.01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1	KNNR 1 0103-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Sądrożyce - Dąbrowa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Sądrożyce - Dąbrowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Sądrożyce - Dąbrowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1	KNNR 1 0104-07 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Sądrożyce - Dąbrowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNNR 1 0104-17 D.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności wraz z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Sądrożyce - Dąbrowa	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNNR 1 0102-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania ~ 2szt./1m2 Sądrożyce - Dąbrowa	ha		
		(1270+340)/10000 <Teren leśne>	ha	0.16	
				RAZEM	0.16
15 d.1	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. Sądrożyce - Dąbrowa	ha		
		2.031	ha	2.03	
				RAZEM	2.03
16 d.1	KNNR 1 0113-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 50-60cm za pomocą spycharek z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Sądrożyce - Dąbrowa	m ²		
		20135 <Odcinek II>	m ²	20135.00	
		1270 <ul. Wrocławska>	m ²	1270.00	
		340 <ul. Wrocławska>	m ²	340.00	
				RAZEM	21745.00
17 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych, ceglanych i kamiennych	m ³ bet.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sądżyce - Dąbrowa (2.6*0.25*0.35)*2 <DP> (2.6*0.25*0.35)*1 <DP> (5.5*0.25*0.65)*2 <DP>	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	0.46 0.23 1.79	
				RAZEM	2.48
18 d.1	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Sądżyce - Dąbrowa ul. Oleśnicka + ul. Tartaczna 98.0+85.0	m m	 183.00	
				RAZEM	183.00
19 d.1	KNNR 6 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Sądżyce - Dąbrowa ul. Tartaczna 40.0+40.0	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
20 d.1	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu Sądżyce - Dąbrowa (poz.18)*0.063 (poz.19)*0.2*0.35	m ³ m ³ m ³	 11.53 5.60	
				RAZEM	17.13
21 d.1	KNNR 6 0806-08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży i oporników betonowych o wymiarach 6-8x30cm na podsypce piaskowej Sądżyce - Dąbrowa ul. Oleśnicka + ul. Tartaczna 67.0+75.0+12.0	m m	 154.00	
				RAZEM	154.00
22 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych fundamentów małej architektury Sądżyce - Dąbrowa (poz.37)*0.3*0.8 <fundamenty ogrodzeń> 2*(poz.36)*1.0*1.0*1.50 <fundamenty reklamy>	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 68.40 3.00	
				RAZEM	71.40
23 d.1	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych Sądżyce - Dąbrowa 5.5	m ³ bet. m ³ bet.	 5.50	
				RAZEM	5.50
24 d.1	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej z przekazaniem kostki Inwestorowi Sądżyce - Dąbrowa ul. Oleśnicka + ul. Tartaczna 128.0+155.0	m ² m ²	 283.00	
				RAZEM	283.00
25 d.1	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie i ręcznie Sądżyce - Dąbrowa poz.24	m ² m ²	 283.00	
				RAZEM	283.00
26 d.1	KNNR 6 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-12cm wraz z obcięciem krawędzi Sądżyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A-7 1+1 B-18 1 D-1 1+1 E-4 1+1 E-17a 1 E-18a 1 T-4 1 T-6a 1+1	szt szt szt szt szt szt szt szt	2.00 1.00 2.00 2.00 1.00 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	26.00
35 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejących masztów flagowych z wykonaniem nowych fundamentów Sądżyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 2 <działka Nr 41/4>	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Przestawienie istniejącej reklamy wielkogabarytowej wraz z wykonaniem nowych fundamentów Sądżyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 1 <działka Nr 41/4>	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami Sądżyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 20.0 <dz. Nr 26/3 i Nr 26/4 - Ogrodzenie z płyt betonowych> 12.0 <dz. Nr 26/3 i Nr 26/4 - Ogrodzenie z paneli metalowych> 40.0 <dz. Nr 208 - Ogrodzenie z paneli metalowych na murowanych słupkach> 41.0 <dz. Nr 41/4 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką z żywoplotem> 14.0 <dz. Nr 41/10 - Ogrodzenie z płyt betonowych> A (suma częściowa) Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 38.0 <dz. Nr 30 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką> 80.0+40.0 <dz. Nr 2 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką> B (suma częściowa) Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 0.0	m m m m m m m m m m	 20.00 12.00 40.00 41.00 14.00 ----- 127.00 38.00 120.00 ----- 158.00 0.00	
				RAZEM	285.00
38 d.1	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Odbudowa istniejącego ogrodzenia z nowych materiałów z wykonaniem nowych betonowych fundamentów wraz z bramami i furtkami Sądżyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 11.0 <dz. Nr 26/3 i Nr 26/4 - Ogrodzenie z płyt betonowych> 10.0 <dz. Nr 26/3 i Nr 26/4 - Ogrodzenie z paneli metalowych> 37.0 <dz. Nr 208 - Ogrodzenie z paneli metalowych na murowanych słupkach> 25.0 <dz. Nr 41/4 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką z żywoplotem> 12.0 <dz. Nr 41/10 - Ogrodzenie z płyt betonowych>	m m m m m	 11.00 10.00 37.00 25.00 12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26	m	95.00	
		27.0 <dz. Nr 30 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką>	m	27.00	
		79.0+36.0 <dz. Nr 2 - Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych z betonową podmurówką>	m	115.00	
		B (suma częściowa)		-----	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57	m	142.00	
		0.0	m	0.00	
				RAZEM	237.00
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
39 d.2	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Sądrożyce - Dąbrowa Wg przekroi poprzecznych 10187.54 -poz.16*0.25 <Odjąć pow. zdjęcia humusu> Wymiana gruntu na głębokość 0,5m odcinku I 2750.0*1.30 Wymiana gruntu na głębokość 0,6m odcinku III 3612.0*1.20 Wymiana gruntu pod przepustem km 0+034,29 ul. Wrocławska/Rondo 19.0*1.60*0.50	m ³		
			m ³	10187.54	
			m ³	-5436.25	
			m ³	3575.00	
			m ³	4334.40	
			m ³	15.20	
				RAZEM	12675.89
40 d.2	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu. Sądrożyce - Dąbrowa Wg przekroi poprzecznych 2625.21 1600*6.5*0.10 Wymiana gruntu na głębokość 0,5m odcinku I 2750.0*0.5 Wymiana gruntu na głębokość 0,6m odcinku III 3612.0*0.6 Nasyp pod chodnik (poz.131+poz.132)*0.15 Nasyp pod zjazdu z kostki betonowej poz.136*0.3 Nasyp pod ścieżkę rowerową poz.145*0.30 Wymiana gruntu pod przepustem km 0+034,29 ul. Wrocławska/Rondo 19.0*1.60*0.50	m ³		
			m ³	2625.21	
			m ³	1040.00	
			m ³	1375.00	
			m ³	2167.20	
			m ³	95.10	
			m ³	152.00	
			m ³	1241.70	
			m ³	15.20	
				RAZEM	8711.41
41 d.2	KNR 9-11 0201-02 D.02.03.01c	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o gramaturze min. 400g/m2 Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 630.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 300.0 <kierunek Twardogóra> 305.0 <kierunek Sądrożyce> 335.0 <kierunek Oleśnica> 350.0 <kierunek Grabowno> 78.0+25.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych (319.0)*0.95 Wyspy kanalizujące 32.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 37.0 <kierunek Twardogóra> 37.0 <kierunek Sądrożyce> 37.0 <kierunek Oleśnica> 37.0 <kierunek Grabowno> 78.0+25.0 <Pierścień wewnętrzny Rondo - ul. Oleśnicka> A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	630.00	
			m ²	300.00	
			m ²	305.00	
			m ²	335.00	
			m ²	350.00	
			m ²	103.00	
			m ²	303.05	
			m ²	32.00	
			m ²	37.00	
			m ²	37.00	
			m ²	37.00	
			m ²	37.00	
			m ²	103.00	
			m ²	2609.05	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.0*((1.6+2.3)/2)*0.4	m ³	7.02	
		km 0+034,29 ul. Wroclawska/Rondo	m ³	14.82	
		19.0*((1.6+2.3)/2)*0.4			
				RAZEM	70.40
45 d.3	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD SN 8 o średnicy 60cm Sądrożyce - Dąbrowa km 1+342,24 13.90 km 1+356,04 9.0	m m m	 13.90 9.00	
				RAZEM	22.90
46 d.3	KNR 2-33 0601-02 D.03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD SN 8 o średnicy 80cm Sądrożyce - Dąbrowa km 0+605,62 15.06 km 1+043,81 18.97 km 1+210,15 14.32 km 0+034,29 ul. Wroclawska/Rondo 19.0	m m m m m	 15.06 18.97 14.32 19.00	
				RAZEM	67.35
47 d.3	KNNR 6 0602-08 D.03.01.01	Obudowy wlotów/wylotów przepustów z kamienia murowego gr. 13-16cm na podsypce c-p 1:4 gr. 15cm - 3,5m ² /szt. Sądrożyce - Dąbrowa km 0+605,62 1+1 km 1+043,81 1+1 km 1+210,15 1+1 km 1+342,24 1+1 km 1+356,04 1 km 0+034,29 ul. Wroclawska/Rondo 1+1	szt szt szt szt szt szt szt	 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 2.00	
				RAZEM	11.00
48 d.3	KNNR 1 0407-02 D.03.01.01	Formowanie i zagęszczanie zasypek przepustów z kruszywa o granulacji 0-32mm Sądrożyce - Dąbrowa km 0+605,62 (15.06*((1.6+5.05)/2)*1.80)-((15.06*3.14*0.4 ²)) km 1+043,81 (18.97*((1.6+5.05)/2)*1.80)-((18.97*3.14*0.4 ²)) km 1+210,15 (14.32*((1.6+5.05)/2)*1.80)-((14.32*3.14*0.4 ²)) km 1+342,24 (13.90*((1.6+5.05)/2)*1.80)-((13.90*3.14*0.3 ²)) km 1+356,04 (9.0*((1.6+5.05)/2)*1.80)-((13.90*3.14*0.3 ²)) km 0+034,29 ul. Wroclawska/Rondo (19.0*((1.6+5.05)/2)*1.80+0.5*19.0*1.6)-((19.0*3.14*0.4 ²))	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 82.57 104.00 78.51 79.26 49.94 119.37	
				RAZEM	513.65
49 d.3	KNNR 1 0408-01 D.03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III-IV ubijakami mechanicznymi Sądrożyce - Dąbrowa poz.48	m ³ m ³	 513.65	
				RAZEM	513.65
4 d.4	D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Studnie wodościekowe: (poz.58)*(1.5*1.5)*(1.58+0.15)*0.8	m ³	77.85	
		Studnie kanalizacyjne (poz.60)*(2*2)*(((1.62+1.79)/2)+0.20)*0.8	m ³	109.73	
		(poz.61)*(2*2)*(((1.57+1.76)/2)+0.20)*0.8	m ³	11.94	
		(poz.62)*(2*2)*((2.07)+0.20)*0.8	m ³	7.26	
				RAZEM	206.78
51 d.4	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Studnie wodościekowe: (poz.58)*(1.5*1.5)*(1.58+0.15)*0.2	m ³	19.46	
		Studnie kanalizacyjne (poz.60)*(2*2)*(((1.62+1.79)/2)+0.20)*0.2	m ³	27.43	
		(poz.61)*(2*2)*(((1.57+1.76)/2)+0.20)*0.2	m ³	2.98	
		(poz.62)*(2*2)*((2.07)+0.20)*0.2	m ³	1.82	
				RAZEM	51.69
52 d.4	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe wykonywane mechanicznie o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		DN 150 ((poz.55)*1.3*(1.72+0.15))*0.8	m ³	317.00	
		DN 200 ((poz.66)*1.5*(1.62+0.15))*0.8	m ³	84.96	
		DN 250 ((poz.70)*1.5*(1.41+0.15))*0.8	m ³	248.64	
		DN 300 ((poz.74)*1.5*(1.79+0.15))*0.8	m ³	428.47	
				RAZEM	1079.07
53 d.4	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		DN 150 ((poz.55)*1.3*(1.72+0.15))*0.2	m ³	79.25	
		DN 200 ((poz.66)*1.5*(1.62+0.15))*0.2	m ³	21.24	
		DN 250 ((poz.70)*1.5*(1.41+0.15))*0.2	m ³	62.16	
		DN 300 ((poz.74)*1.5*(1.79+0.15))*0.2	m ³	107.12	
				RAZEM	269.77
54 d.4	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych gr. 15cm	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Przykanaliki PP 150: (poz.55)*1.3*0.15	m ³	31.79	
				RAZEM	31.79
55 d.4	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur PP o śr. wewn. 150mm - wykopy umocnione	m		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Studnie wodościekowe: Rondo ul. Wrocławska: WP 2 21.0	m	21.00	
		WP 4 22.0+7.0	m	29.00	
		WP 3 7.0	m	7.00	
		A (suma częściowa)	m	-----	
				57.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		Studnie wodościekowe: Rondo ul. Oleśnicka: WD 8.1; WD 8.2 1+1	szt.	4.00	
		WD 7.1; WD 7.2 1+1	szt.	2.00	
		WD 6.1; WD 6.2 1+1	szt.	2.00	
		WD 5.1; WD 5.2 1+1	szt.	2.00	
		WD 3 1	szt.	1.00	
		WD 2 1	szt.	1.00	
		WD 1 1	szt.	1.00	
		WD 1.1 1	szt.	1.00	
		WD 1.2; WD 1.2.2 1+1	szt.	2.00	
		WD 4.1 1	szt.	1.00	
		WD 10.1; WD 10.2 1+1	szt.	2.00	
		C (suma częściowa)		-----	
			szt.	17.00	
				RAZEM	25.00
59 d.4	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 20cm beton C12/15 - pod studnie fi 1000-1200mm Sądroyce - Dąbrowa 10szt.studzienek x0,45m3/szt. (poz.60)*0.45 1szt.studzienek x0,45m3/szt. (poz.61)*0.45 1szt.studzienek x0,45m3/szt. (poz.62)*0.45	m ³		
			m ³	8.10	
			m ³	0.90	
			m ³	0.45	
				RAZEM	9.45
60 d.4	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm o wysokości do 2,5m z betonu klasy C35/45 wąż żeliwny typu ciężkiego D 400 Sądroyce - Dąbrowa Studnie: Rondo ul. Wrocławska: od D-20 do D-24 5 Studnie: Rondo ul. Oleśnicka: od D-1 do D-10 13	szt		
			szt	5.00	
			szt	13.00	
				RAZEM	18.00
61 d.4	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne osadnikowo-włotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm o wysokości do 2,5m z betonu klasy C35/45 wąż żeliwny typu ciężkiego D 400 Sądroyce - Dąbrowa Studnie: Rondo ul. Wrocławska: WL-2 1 Studnie: Rondo ul. Oleśnicka: WL-1 1	szt		
			szt	1.00	
			szt	1.00	
				RAZEM	2.00
62 d.4	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe PE SN 8 o średnicy 1000m z zaworem zwrotnym wąż żeliwny typu ciężkiego D 400 Sądroyce - Dąbrowa Studnie: Rondo ul. Oleśnicka: D-4.1 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.4	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Studnie wodościekowe: (poz.58)*(2.25-0.29)*(1.58)	m ³	77.42	
		Studnie kanalizacyjne (poz.60)*(4.0-1.13)*((1.62+1.79)/2)	m ³	88.08	
		(poz.61)*(4.0-1.13)*((1.57+1.76)/2)	m ³	9.56	
		(poz.62)*(4.0-0.79)*(2.07)	m ³	6.64	
				RAZEM	181.70
64 d.4	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa poz.63	m ³	181.70	
				RAZEM	181.70
65 d.4	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II (poz.66)*1.5*0.15	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
66 d.4	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN8 o śr. 200mm - wykopy umocnione	m		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II 8.5+15+9.5+4.5+2.5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
67 d.4	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II (poz.66)*1.5*((2.03+1.75+1.46+1.22)/4)	m ³	96.90	
				RAZEM	96.90
68 d.4	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa poz.67	m ³	96.90	
				RAZEM	96.90
69 d.4	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II (poz.70)*1.5*0.15	m ³	29.88	
				RAZEM	29.88
70 d.4	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN8 o śr. 250mm - wykopy umocnione	m		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II 132.82	m	132.82	
				RAZEM	132.82
71 d.4	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek II (poz.70)*1.5*((1.35+1.40+1.37+1.37+1.52+1.64+1.22)/7)	m ³	280.91	
				RAZEM	280.91
72 d.4	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		Sądrożyce - Dąbrowa poz.71	m ³	280.91	
				RAZEM	280.91

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm Sądrożyce - Dąbrowa (poz.74)*1.5*0.15	m ³ m ³	 41.41	 41.41
				RAZEM	41.41
74 d.4	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PP klasy SN8 o śr. 300mm - wykopy umocnione Sądrożyce - Dąbrowa 184.05	m m	 184.05	 184.05
				RAZEM	184.05
75 d.4	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Sądrożyce - Dąbrowa (poz.74)*1.5*((2.03+1.92+2.09+2.26+1.88+1.65+1.48+1.94+1.37+1.26)/10)	m ³ m ³	 493.62	 493.62
				RAZEM	493.62
76 d.4	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami Sądrożyce - Dąbrowa poz.75	m ³ m ³	 493.62	 493.62
				RAZEM	493.62
77 d.4	KNNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm brązową Sądrożyce - Dąbrowa Kolektor DN 300 poz.74 DN 250 poz.70 DN 200 poz.66	m m m m	 184.05 132.82 40.00	 356.87
				RAZEM	356.87
78 d.4	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm za pomocą kamery TV Sądrożyce - Dąbrowa DN 200 poz.66	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
79 d.4	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm za pomocą kamery TV Sądrożyce - Dąbrowa DN 225 poz.70	m m	 132.82	 132.82
				RAZEM	132.82
80 d.4	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm za pomocą kamery TV Sądrożyce - Dąbrowa DN 300 poz.74	m m	 184.05	 184.05
				RAZEM	184.05
81 d.4	KNNR 6 0602-03 D.03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 250mm z betonu hydrotechnicznego C30/37 wraz z montażem kraty zabezpieczającej wg KPED karta 02.16. Sądrożyce - Dąbrowa 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5	D.03.02.01	Demontaż istniejącej Kd			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.5	KNNR 8 0223-03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 200 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). Sądrożyce - Dąbrowa 2.5+6.0 <ul. Tartaczna>	m m	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
83 d.5	KNR 4-05I 0411-02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). Sądrożyce - Dąbrowa 2.5+6.0 <ul. Tartaczna>	kpl. kpl.	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
84 d.5	KNR 4-05I 0409-01 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). Sądrożyce - Dąbrowa 1 <ul. Tartaczna - Nowa studnia D-1>	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu Sądrożyce - Dąbrowa DN 200 poz.82	m m	 8.50	 8.50
				RAZEM	8.50
86 d.5	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji studzienek i wpustów z demontażu Sądrożyce - Dąbrowa demontowanych studni ściekowych fi 50 wraz z wpustami poz.83 demontowanych studni kanalizacji deszczowej fi 1200mm poz.84	szt szt szt	 8.50 1.00	 9.50
				RAZEM	9.50
6 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych					
87 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą włączów studni telekomunikacyjnych Netii i TP na nowe włązy typ ciężki Sądrożyce - Dąbrowa 1 <ul. Oleśnicka>	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
88 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400 Sądrożyce - Dąbrowa 1 <ks 300 - ul. Oleśnicka>	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
89 d.6	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włączów nastudziennych na nowe włązy typ ciężki D400 Sądrożyce - Dąbrowa 1 <kd 400 - ul. Oleśnicka>	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
7 D.04.00.00 POBUDOWY					
90 d.7	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Sądrożyce - Dąbrowa poz.95+poz.96	m ² m ²	 14415.20	 14415.20
				RAZEM	14415.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.7	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 10-20cm Sądroyce - Dąbrowa Odcinek I 78.0+25.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 47.0*0.50 A (suma częściowa) Odcinek III 150.0 <Rondo - ul. Wrocławska> 69.0*0.50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.00 23.50 ----- 126.50 150.00 34.50 ----- 184.50	
				RAZEM	311.00
98 d.7	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	W-wa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu gr. 25cm Krotność = 1.35 Sądroyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 630.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 300.0 <kierunek Twardogóra> 305.0 <kierunek Sądroyce> 335.0 <kierunek Oleśnica> 350.0 <kierunek Grabowno> 140.0*6.0 <Odcinek II> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych (319.0+140.0+82.0)*0.45 (58.0)*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 630.00 300.00 305.00 335.00 350.00 840.00 243.45 75.40	
				RAZEM	3078.85
99 d.7	KNNR 6 0111-02 D.04.05.01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 20cm Krotność = 1.34 Sądroyce - Dąbrowa Odcinek I 78.0+25.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 47.0*0.50 A (suma częściowa) Odcinek III 150.0 <Rondo - ul. Wrocławska> 69.0*0.50 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.00 23.50 ----- 126.50 150.00 34.50 ----- 184.50	
				RAZEM	311.00
100 d.7	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe C16/20 gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą Sądroyce - Dąbrowa Odcinek I 78.0+25.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> A (suma częściowa) Odcinek III 150.0 <Rondo - ul. Wrocławska> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.00 103.00 150.00 150.00 ----- 150.00	
				RAZEM	253.00
101 d.7	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7cm z AC 22P 50/70 (w-wa podbudowy) Sądroyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 630.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 300.0 <kierunek Twardogóra> 305.0 <kierunek Sądroyce> 335.0 <kierunek Oleśnica> 350.0 <kierunek Grabowno> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 630.00 300.00 305.00 335.00 350.00 -----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 9202.00	m ²	1920.00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+142,26 do km 1+549,26 1407.0*0.13	m ²	9202.00	
		B (suma częściowa)	m ²	182.91	
			m ²	9384.91	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		727.0 <Rondo - ul. Wrocławska>	m ²	727.00	
		371.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	371.00	
		516.0 <kierunek Sądroyce>	m ²	516.00	
		362.0 <kierunek Dąbrowa>	m ²	362.00	
		307.0 <kierunek Grabowno>	m ²	307.00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 1+549,26 do Ronda (60.0+42.0+99.0)*0.13	m ²	26.13	
		C (suma częściowa)	m ²	2309.13	
				RAZEM	13614.04
	8 D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
102 d.8	KNNR 6 0302-02 D.05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 15/17cm (kostka cięta, boki łupane, polerowana) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm, spoinowana spoiną żywiczną Sądroyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek I 78.0+25.0 <Rondo - ul. Oleśnicka>	m ²	103.00	
		A (suma częściowa)	m ²	103.00	
		Odcinek III 150.0 <Rondo - ul. Wrocławska>	m ²	150.00	
		B (suma częściowa)	m ²	150.00	
				RAZEM	253.00
103 d.8	KNNR 6 0302-05 D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej o grubości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - kolor, szary, spoinowana spoiną żywiczną Sądroyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek I 32.0 <Rondo - ul. Oleśnicka>	m ²	32.00	
		37.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	37.00	
		37.0 <kierunek Sądroyce>	m ²	37.00	
		37.0 <kierunek Oleśnica>	m ²	37.00	
		37.0 <kierunek Grabowno>	m ²	37.00	
		A (suma częściowa)	m ²	180.00	
		Odcinek III 47.0 <Rondo - ul. Wrocławska>	m ²	47.00	
		35.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	35.00	
		35.0 <kierunek Sądroyce>	m ²	35.00	
		35.0 <kierunek Dąbrowa>	m ²	35.00	
		35.0 <kierunek Grabowno>	m ²	35.00	
		B (suma częściowa)	m ²	187.00	
				RAZEM	367.00
104 d.8	KNNR 6 0308-03 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 16W 50/70 o grubości 6cm wg WT-2 2010 (warstwa wiążąca) Sądroyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		630.0 <Rondo - ul. Oleśnicka>	m ²	630.00	
		300.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	300.00	
		305.0 <kierunek Sądroyce>	m ²	305.00	
		335.0 <kierunek Oleśnica>	m ²	335.00	
		350.0 <kierunek Grabowno>	m ²	350.00	
		A (suma częściowa)	m ²	1920.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		9202.00	m ²	9202.00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+142,26 do km 1+549,26 1407.0*0.06	m ²	84.42	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57	m ²	9286.42	
		727.0 <Rondo - ul. Wrocławska>	m ²	727.00	
		371.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	371.00	
		516.0 <kierunek Sądrożyce>	m ²	516.00	
		362.0 <kierunek Dąbrowa>	m ²	362.00	
		307.0 <kierunek Grabowno>	m ²	307.00	
		Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 1+549,26 do Ronda (60.0+42.0+99.0)*0.06	m ²	12.06	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
				2295.06	
				RAZEM	13501.48
105 d.8	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 11S 50/70 o grubości 5cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.1 Sądrożyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		630.0 <Rondo - ul. Oleśnicka>	m ²	630.00	
		300.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	300.00	
		305.0 <kierunek Sądrożyce>	m ²	305.00	
		335.0 <kierunek Oleśnica>	m ²	335.00	
		350.0 <kierunek Grabowno>	m ²	350.00	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				1920.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		9202.00	m ²	9202.00	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				9202.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		727.0 <Rondo - ul. Wrocławska>	m ²	727.00	
		371.0 <kierunek Twardogóra>	m ²	371.00	
		516.0 <kierunek Sądrożyce>	m ²	516.00	
		362.0 <kierunek Dąbrowa>	m ²	362.00	
		307.0 <kierunek Grabowno>	m ²	307.00	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	
				2283.00	
				RAZEM	13405.00
9 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
106 d.9	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm Sądrożyce - Dąbrowa	m ²		
		km 0+605,62			
		40.0*1.5 <Włot>	m ²	60.00	
		15.0*(1.8+0.4+2.8) <Wylot>	m ²	75.00	
		km 1+043,81			
		50.0*(1.8+0.4+2.2) <Włot>	m ²	220.00	
		10.0*(1.6+0.4+1.6) <Wylot>	m ²	36.00	
		km 1+210,15			
		45.0*(3.0+0.4+2.2) <Włot>	m ²	252.00	
		20.0*(1.6+0.4+1.6) <Wylot>	m ²	72.00	
		km 1+342,24			
		20.0*(1.6+0.4+2.2) <Włot>	m ²	84.00	
		20.0*(1.2+0.4+1.2) <Wylot>	m ²	56.00	
		km 0+034,29 ul. Wrocławska/Rondo			
		20.0*(1.8+0.4+1.8) <Włot>	m ²	80.00	
		40.0*(2.8+0.4+1.8) <Wylot>	m ²	200.00	
				RAZEM	1135.00
107 d.9	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp rowów przez hydrohumusowanie i hydroobsiew Sądrożyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		1187.92*(1.6+0.4+1.6) <od km 0+154,33 do km 1+342,25>	m ²	4276.51	
		74.01*(1.6+0.4+1.6) <od km 1+475,25 do km 1+549,26>	m ²	266.44	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		131.0*(1.6+0.4+1.6) <od km 1+549,26 do Dąbrowy>	m ²	471.60	
		100.0*(1.8+0.4+1.6) <kierunek Dąbrowa - Grabowno>	m ²	380.00	
		100.0*(1.8+0.4+1.6) <kierunek Twardogóra - Grabowno>	m ²	380.00	
				RAZEM	5774.55

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.9	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 Rów R-A1 200.0+100.0 Rów R-AL7 200.0+100.0 R-AL 200.0	m m m m	 300.00 300.00 200.00	
				RAZEM	800.00
109 d.9	KNNR 6 0605-01 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z kruszywa 0/31,5mm gr. 20cm Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 poz.110*0.2*0.5	m ³ m ³	 9.90	
				RAZEM	9.90
110 d.9	KNNR 6 0605-06 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40cm Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 Zjazdy - Strona Lewa km 0+176,86 12.0 km 0+224,14 12.0 km 0+292,90 12.0 km 0+597,10 12.0 km 0+613,89 12.0 km 1+088,30 12.0 km 1+127,86 12.0 km 1+187,34 15.0	m m m m m m m m m m m	 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 15.00	
				RAZEM	99.00
111 d.9	KNNR 6 0605-03 D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 Zjazdy - Strona Lewa km 0+176,86 2 km 0+224,14 2 km 0+292,90 2 km 0+597,10 2 km 0+613,89 2 km 1+088,30 2 km 1+127,86 2 km 1+187,34 2	szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	16.00
112 d.9	KNNR 6 0104-04 D.06.02.01	Obsypka wspierająca z kruszywa 0-20mm o gr. 60cm Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 Zjazdy - Strona Lewa poz.110*2.0	m ² m ²	 198.00	
				RAZEM	198.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.9	KNNR 6 0112-06 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy z destruktu bitumicznego gr. 10cm wraz z wykonaniem powierzchniowego utwardzenia Krotność = 0.75 Sądżyce - Dąbrowa Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 (1549.26-142.26)*1.0 Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 (60.0+42.0)*1.0+99.0*1.5	m ² m ² m ²	 1407.00 250.50	
				RAZEM	1657.50
114 d.9	KNNR 6 0112-06 D.06.03.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 20cm Sądżyce - Dąbrowa Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 (1549.26-142.26)*1.0 Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 (60.0+42.0)*1.0+99.0*1.5	m ² m ² m ²	 1407.00 250.50	
				RAZEM	1657.50
10	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO			
115 d.10	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie Sądżyce - Dąbrowa P-10 116.41 P-13 18.01 P-14 8.28 P-21a 15.57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 116.41 18.01 8.28 15.57	
				RAZEM	158.27
116 d.10	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Sądżyce - Dąbrowa P-3a 9.0 P-4 77.21 P-7b 32.96	m ² m ² m ² m ²	 9.00 77.21 32.96	
				RAZEM	119.17
117 d.10	KNNR 6 0705-03 D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie Sądżyce - Dąbrowa P-1a 33.72 P-1b 5.0 P-1e 10.09 P-6 22.92 P-7a 9.28	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33.72 5.00 10.09 22.92 9.28	
				RAZEM	81.01
118 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne średnie wraz z fundamentami Sądżyce - Dąbrowa "A" A-3 1 A-4 1 A-6a 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A-7 18	szt.	18.00	
		A-8 8	szt.	8.00	
		A-16 2	szt.	2.00	
		A-24 1	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)	szt.	33.00	
		"B" B-25 2	szt.	2.00	
		B-33(40) 2	szt.	2.00	
		B-33(50) 3	szt.	3.00	
		B-33(70) 6	szt.	6.00	
		B-42 1	szt.	1.00	
		B (suma częściowa)	szt.	14.00	
		"C" C-2 1	szt.	1.00	
		C-9 Na słupkach przeszkodowych			
		C-12 8	szt.	8.00	
		C-13/16 7	szt.	7.00	
		C-13a 3	szt.	3.00	
		C (suma częściowa)	szt.	19.00	
		"D" D-2 8	szt.	8.00	
		D-6 12	szt.	12.00	
		D-42 1	szt.	1.00	
		D-43 1	szt.	1.00	
		D (suma częściowa)	szt.	22.00	
		"E" E-17a 3	szt.	3.00	
		E-18a 3	szt.	3.00	
		E-4 16	szt.	16.00	
		E (suma częściowa)	szt.	22.00	
				RAZEM	110.00
119 d.10	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Tablica E-1 wraz z konstrukcją wsporczą i fundamentem Sądroyce - Dąbrowa	szt.		
		E-1 1+1+1+1 1+1+1+1	szt. szt.	4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
120 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie słupków przeszkodowych U-6a+C-9 na wysokich słupkach oklejonych 3 paskami folii II generacji koloru białego Sądroyce - Dąbrowa	kpl.		
		1+1+1+1 1+1+1+1	kpl. kpl.	4.00 4.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie słupków drogowych U-2a wraz z fundamentami Sądrożyce - Dąbrowa 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
122 d.10	Kalkulacja własna D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie tablic prowadzących pojedynczych w prawo U-3a wraz ze słupkiem i fundamentem Sądrożyce - Dąbrowa 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
123 d.10	KNNR 6 0701- 01 D.07.02.01	Wykonanie i ustawienie balustrad U-11a h=1,2m Fundament 40x40x100cm, beton C20/25: Sądrożyce - Dąbrowa km 0+605,62 13.0 km 1+210,15 11.0 km 1+342,24 41.0 km 0+034,29 - ul. Wrocławska 65.0 35.0 <ul. Wrocławska, za chodnikiem>	m m m m m m m	 13.00 11.00 41.00 65.00 35.00	
				RAZEM	165.00
124 d.10	KNNR 6 0703- 02 D.07.05.01	Wykonanie i ustawienie bariery energochłonnej typu N2W5 Sądrożyce - Dąbrowa km 0+034,29 - ul. Wrocławska 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
125 d.10	Kalkulacja własna D.07.10.01	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót. Sądrożyce - Dąbrowa Tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem wykonania projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
126 d.11	KNNR 6 0403- 03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 58.0 <kierunek Sądrożyce - Oleśnica> 56.0 <kierunek Twardogóra - Sądrożyce> 107.0 <kierunek Twardogóra - Grabowno> 83.0 <kierunek Oleśnica - Grabowno> 15.0 <droga wewnętrzna> A (suma częściowa) Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 57.0 <Strona Lewa> 1350.0 <Strona Prawa> B (suma częściowa) Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 37.0 <kierunek Sądrożyce - Dąbrowa> 114.0 <kierunek Sądrożyce - Twardogóra> 108.0 <kierunek Twardogóra - Grabowno> C (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 58.00 56.00 107.00 83.00 15.00 ----- 319.00 57.00 1350.00 ----- 1407.00 37.00 114.00 108.00 ----- 259.00	
				RAZEM	1985.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.11	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm	m		
		Sądroyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		Zjazdy			
		km 0+024,17			
		7.0	m	7.00	
		km 0+029,63			
		7.0	m	7.00	
		km 0+026,30			
		8.0	m	8.00	
		km 0+048,19			
		9.0	m	9.00	
		km 0+028,27			
		9.0	m	9.00	
		km 0+045,30			
		8.0	m	8.00	
		km 0+026,69			
		13.0	m	13.00	
		20.0	m	20.00	
		km 0+042,51 - Strona Prawa			
		9.0	m	9.00	
		km 0+042,51 - Strona Lewa			
		9.0	m	9.00	
		A (suma częściowa)	m	99.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		Zjazdy - Strona Prawa			
		km 0+107,59			
		9.0	m	9.00	
		km 0+129,91			
		9.0	m	9.00	
		km 0+140,54			
		9.0	m	9.00	
		km 0+157,94			
		9.0	m	9.00	
		km 0+213,52			
		8.0+8.0	m	16.00	
		km 0+554,67			
		9.0	m	9.00	
		km 0+613,89			
		9.0	m	9.00	
		km 0+746,66			
		15.0+15.0	m	30.00	
		km 1+029,64			
		13.0+13.0	m	26.00	
		km 1+094,30			
		9.0	m	9.00	
		km 1+202,03			
		Jak droga główna			
		km 1+312,08			
		9.0	m	9.00	
		km 1+358,73			
		9.0	m	9.00	
		km 1+386,96			
		7.5*2	m	15.00	
		km 1+492,65			
		9.0	m	9.00	
		B (suma częściowa)	m	177.00	
		Zjazdy - Strona Lewa			
		km 0+079,12			
		15.0+5.0*2	m	25.00	
		km 0+103,20			
		11.0+4.0*2	m	19.00	
		km 0+149,86			
		0.0	m	0.00	
		km 0+176,86			
		0.0	m	0.00	
		km 0+224,14			
		0.0	m	0.00	
		km 0+292,90			
		0.0	m	0.00	
		km 0+597,10			

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0	m	0.00	
		km 0+613,89			
		0.0	m	0.00	
		km 0+665,30			
		0.0	m	0.00	
		km 1+088,30			
		0.0	m	0.00	
		km 1+127,86			
		0.0	m	0.00	
		km 1+187,34			
		0.0	m	0.00	
		km 1+240,45			
		Jak droga główna			
		km 1+425,99			
		14.0	m	14.00	
		km 1+468,95			
		11.0	m	11.00	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	69.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		Zjazdy			
		0	m	0.00	
		D (suma częściowa)		-----	
			m	0.00	
				RAZEM	345.00
128 d.11	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm	m		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		Zjazdy			
		km 0+024,17			
		5.0	m	5.00	
		km 0+029,63			
		5.0	m	5.00	
		km 0+026,30			
		5.0	m	5.00	
		km 0+048,19			
		5.0	m	5.00	
		km 0+028,27			
		5.0	m	5.00	
		km 0+045,30			
		5.0	m	5.00	
		km 0+026,69			
		5.0	m	5.00	
		km 0+042,51 - Strona Prawa			
		5.0	m	5.00	
		km 0+042,51 - Strona Lewa			
		5.5	m	5.50	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	45.50	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		Zjazdy - Strona Prawa			
		km 0+107,59			
		5.0	m	5.00	
		km 0+129,91			
		5.0	m	5.00	
		km 0+140,54			
		5.0	m	5.00	
		km 0+157,94			
		5.0	m	5.00	
		km 0+213,52			
		5.0	m	5.00	
		km 0+554,67			
		5.0	m	5.00	
		km 0+613,89			
		5.0	m	5.00	
		km 0+746,66			
		5.0	m	5.00	
		km 1+029,64			
		15.0	m	15.00	
		km 1+094,30			
		5.0	m	5.00	
		km 1+202,03			
		Jak droga główna			
		km 1+312,08			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0 km 1+358,73	m	5.00	
		5.0 km 1+386,96	m	5.00	
		5.0 km 1+492,65	m	5.00	
		5.0 B (suma częściowa)	m	80.00	
		Zjazdy - Strona Lewa km 0+079,12			
		7.0 km 0+103,20	m	7.00	
		5.0 km 0+149,86	m	5.00	
		5.0 km 0+176,86	m	5.00	
		5.0 km 0+224,14	m	5.00	
		5.0 km 0+292,90	m	5.00	
		5.0 km 0+597,10	m	5.00	
		5.0 km 0+613,89	m	5.00	
		5.0 km 0+665,30	m	5.00	
		5.0 km 1+088,30	m	5.00	
		5.0 km 1+127,86	m	5.00	
		5.0 km 1+187,34	m	5.00	
		5.0 km 1+240,45	m	5.00	
		Jak droga główna km 1+425,99			
		5.0 km 1+468,95	m	5.00	
		5.0 C (suma częściowa)	m	72.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 Zjazdy			
		0 D (suma częściowa)	m	0.00	
			m	0.00	
				RAZEM	197.50
129 d.11	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 15cm Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 57.0 <Rondo - ul. Oleśnicka> 34.0 <wyspa kierunek Twardogóra> 34.0 <wyspa kierunek Sądrożyce> 35.0 <wyspa kierunek Oleśnica> 34.0 <wyspa kierunek Grabowno> A (suma częściowa) Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 82.0 <Rondo - ul. Wrocławska> 31.0 <wyspa kierunek Twardogóra> 31.0 <wyspa kierunek Sądrożyce> 31.0 <wyspa kierunek Dąbrowa> 31.0 <wyspa kierunek Grabowno> B (suma częściowa)	m		
			m	57.00	
			m	34.00	
			m	34.00	
			m	35.00	
			m	34.00	
			m	194.00	
			m	82.00	
			m	31.00	
			m	31.00	
			m	31.00	
			m	31.00	
			m	206.00	
				RAZEM	400.00
130 d.11	KNNR 6 0403-05 D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 gr. 20cm Sądrożyce - Dąbrowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 47.0 <Rondo - ul. Oleśnica> A (suma częściowa)	m	47.00	
			m	47.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 69.0 <Rondo - ul. Wrocławska> B (suma częściowa)	m	69.00	
			m	69.00	
				RAZEM	116.00
131 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 78.0 <kierunek Grabowno> 110.0 <kierunek Oleśnica> 121.0 <kierunek Twardogóra> A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	78.00	
			m ²	110.00	
			m ²	121.00	
				309.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 0.0 B (suma częściowa)	m ²	0.00	
			m ²	0.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 77.0 <kierunek Sądrożyce> 200.0 <kierunek Grabowno> C (suma częściowa)	m ²	77.00	
			m ²	200.00	
			m ²	277.00	
				RAZEM	586.00
132 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej antypoślizgowej - kolor żółty grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 2*(8*4.0*0.5) A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	32.00	
			m ²	32.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 0.0 B (suma częściowa)	m ²	0.00	
			m ²	0.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 2*(4*4.0*0.5) C (suma częściowa)	m ²	16.00	
			m ²	16.00	
				RAZEM	48.00
133 d.11	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm wg WT-4 2010 gr. 10cm Sądrożyce - Dąbrowa poz.131 poz.132	m ²		
			m ²	586.00	
			m ²	48.00	
				RAZEM	634.00
134 d.11	KNNR 6 0502-03 D.08.02.02	Przełożenie nawierzchni chodnika i jazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Sądrożyce - Dąbrowa Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 4.0 <kierunek Grabowno> 8.0 4.0 <kierunek Oleśnica> 8.0 4.0 <kierunek Twardogóra> 8.0	m ²		
			m ²	4.00	
			m ²	8.00	
			m ²	4.00	
			m ²	8.00	
			m ²	4.00	
			m ²	8.00	
				RAZEM	36.00
135 d.11	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową Sądrożyce - Dąbrowa	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.0 km 1+386,96 BA	m ²	29.00	
		33.0 B (suma częściowa)	m ²	33.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57	m ²	295.35	
		Zjazdy			
		0.0	m ²	0.00	
		C (suma częściowa)	m ²	0.00	
				RAZEM	506.65
137 d.11	KNNR 6 0109-02 D.08.04.01	Podbudowy na zjazdach z betonu C8/10 gr. 15cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		poz.136	m ²	506.65	
				RAZEM	506.65
138 d.11	KNNR 6 0309-01 D.05.03.05b	Nawierzchnie na zjazdach z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 8 S 50/70 o grubości 4cm wg WT-2 2010 (warstwa ścieralna)	m ²		
		Sądrożyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		Zjazdy			
		0.0	m ²	0.00	
		A (suma częściowa)	m ²	0.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		Zjazdy - Strona Prawa			
		km 0+213,52			
		38.60	m ²	38.60	
		km 0+746,66			
		100.0	m ²	100.00	
		km 1+029,64			
		60.0	m ²	60.00	
		km 1+386,96			
		34.0	m ²	34.00	
		B (suma częściowa)	m ²	232.60	
		Zjazdy - Strona Lewa			
		km 0+079,12			
		18.75	m ²	18.75	
		km 0+103,20			
		15.10	m ²	15.10	
		km 0+149,86			
		35.90	m ²	35.90	
		km 0+176,86			
		35.50	m ²	35.50	
		km 0+224,14			
		36.00	m ²	36.00	
		km 0+292,90			
		36.00	m ²	36.00	
		km 0+597,10			
		36.00	m ²	36.00	
		km 0+613,89			
		36.00	m ²	36.00	
		km 0+665,30			
		36.00	m ²	36.00	
		km 1+088,30			
		37.00	m ²	37.00	
		km 1+127,86			
		37.00	m ²	37.00	
		km 1+187,34			
		44.0	m ²	44.00	
		km 1+240,45			
		Jak droga główna			
		km 1+425,99			
		20.0	m ²	20.00	
		km 1+468,95			
		41.0	m ²	41.00	
		C (suma częściowa)	m ²	464.25	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zjazdy 0.0	m ²	0.00	
		D (suma częściowa)	m ²	0.00	
				RAZEM	696.85
139 d.11	KNNR 6 0308-01 D.05.03.05a	Nawierzchnie na zjazdach z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 11W 50/70 o grubości 4cm wg WT-2 2010 (warstwa wiążąca)	m ²		
		Sądroyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		Zjazdy 0.0	m ²	0.00	
		A (suma częściowa)	m ²	0.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26			
		Zjazdy - Strona Prawa			
		km 0+213,52 38.60*1.05	m ²	40.53	
		km 0+746,66 100.0*1.05	m ²	105.00	
		km 1+029,64 60.0*1.05	m ²	63.00	
		km 1+386,96 34.0*1.05	m ²	35.70	
		B (suma częściowa)	m ²	244.23	
		Zjazdy - Strona Lewa			
		km 0+079,12 18.75*1.05	m ²	19.69	
		km 0+103,20 15.10*1.05	m ²	15.86	
		km 0+149,86 35.90*1.05	m ²	37.70	
		km 0+176,86 35.50*1.05	m ²	37.28	
		km 0+224,14 36.00*1.05	m ²	37.80	
		km 0+292,90 36.00*1.05	m ²	37.80	
		km 0+597,10 36.00*1.05	m ²	37.80	
		km 0+613,89 36.00*1.05	m ²	37.80	
		km 0+665,30 36.00*1.05	m ²	37.80	
		km 1+088,30 37.00*1.05	m ²	38.85	
		km 1+127,86 37.00*1.05	m ²	38.85	
		km 1+187,34 44.0*1.05	m ²	46.20	
		km 1+240,45			
		Jak droga główna			
		km 1+425,99 20.0*1.05	m ²	21.00	
		km 1+468,95 41.0*1.05	m ²	43.05	
		C (suma częściowa)	m ²	487.48	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57			
		Zjazdy 0.0	m ²	0.00	
		D (suma częściowa)	m ²	0.00	
				RAZEM	731.71
140 d.11	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31, 5mm wg WT-4 2010 gr. 20cm	m ²		
		Sądroyce - Dąbrowa			
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22			
		Zjazdy 0.0	m ²	0.00	
		A (suma częściowa)	m ²	0.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 350.0	m ²	350.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 335.0	m ²	335.00	
				RAZEM	835.00
144 d.12	KNR 2-21 0302-06 D.09.01.01	Zakup i sadzenie drzew liściastych form naturalnych o obwodzie pnia 6-10cm z całkowitą zaprawą dołów z palikowaniem drzew - 2 paliki o średnicy 7cm i wysokości 2,5m w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie gminy Twardogóra Sądżyce - Dąbrowa	szt.		
		36 <dąb szypułkowy>	szt.	36.00	
		31 <lipa drobnolistna>	szt.	31.00	
		31 <sosna zwyczajna>	szt.	31.00	
		31 <brzoza brodawkowa>	szt.	31.00	
				RAZEM	129.00
13	D.10.00.00	ROBOTY INNE - Ścieżki rowerowe			
145 d.13	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-03 D.10.05.01	Ścieżki rowerowe z możliwością ruchu pieszych z bezfazowej kostki betonowej grubości 8cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Sądżyce - Dąbrowa	m ²		
		Odcinek I - od km 0+000,00 do km 0+060,22 200.0	m ²	200.00	
		Odcinek II - od km 0+060,22 do km 1+549,26 3656.0	m ²	3656.00	
		Odcinek III - od km 1+549,26 do km 1+634,57 283.0	m ²	283.00	
				RAZEM	4139.00
146 d.13	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 10cm Sądżyce - Dąbrowa poz.145	m ²		
			m ²	4139.00	
				RAZEM	4139.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : ELEKTRYCZNA: Przebudowa sieci energetycznej SN i NN.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej Sądroyce – Dąbrowa. Usunięcie kolizji sieci energetycznej.					
1 Przebudowa istniejących linii napowietrznej, linii kablowych Średniego napięcia 20kV					
1.1 A) Linia napowietrzna Średniego Napięcia 20kV – L201					
1.1. Ułożenie, w pasie chodnika nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia					
1 kablami typu 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV), o długości 125,0 m.,					
1.1.	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
1.1	0815-02	105.00*0.6	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
1.1.	KNNR-W 9	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
1.2	0811-06	0.6*1.0*[125.00-25.00]	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1.3	0706-01	Krotność = 2 100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
1.4	0707-05	Krotność = 3 125.00-[25.00+11.5]	m	88.500	
				RAZEM	88.500
1.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
1.5	0713-04	Krotność = 3 6.0+5.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
1.1.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
1.6	0702-03	0.6*0.8*100.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
1.7	0236-02	0.6*0.8*100.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1. W ciągu istniejącej linii napowietrznej 15kV ustawić nowy słup nr WRL043735 :					
2 • Słup krańcowy na żerdzi wirowanej o wysokości 13,5m – słup typu K-13,5/25 – na żerdziach E-13,5/25, Na słupie zbudować rozłącznik RN IIIS-24/4					
1.1.	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o	stanow		
2.1	1401-06	2 żerdziach długości 14 m 1.0	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
2.2	1415-02	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabry-	słup		
2.3	1405-03	kowanym o żerdzi długości 13.5 m 1.0	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR 5-12	Montaż na słupach układów odłącznikowych	szt.		
2.4	0404-04	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. W ciągu istniejącej linii napowietrznej 15kV przy istniejącym słupie nr WRL043736 posadowić nowy słup: •Słup krańco-					
3 wy na żerdzi wirowanej o wysokości 13,5m – słup typu K-13,5/25 – na żerdziach E-13,5/25, Na słupie zbudować rozłącznik RN IIIS-24/4					
1.1.	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o	stanow		
3.1	1401-06	2 żerdziach długości 14 m 1.0	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
3.2	1415-02	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabry-	słup		
3.3	1405-03	kowanym o żerdzi długości 13.5 m 1.0	słup	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 3.4	KNR 5-12 0404-04 analogia	Montaż na słupach układów odłącznikowych 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Istniejącą linię napowietrzną 3*AFL-6 70 w układzie trójkątnym przejąć na 4 projektowane słupy „WRL043735” i „WRL043736”. Odcinek linii napowietrznej pomiędzy słupami „WRL043735” i „WRL043736” należy zdemontować				
1.1. 4.1	KNNR-W 9 0903-04 analogia	Demontaż przewodów niez izolowanych linii SN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.096	km km	0.096	
				RAZEM	0.096
1.1.	Połączyć projektowany odcinek linii kablowej z istniejącą siecią napowietrzną . 5 Połączenia wykonać głowicami zewnętrznymi napowietrznymi typu POLT-42D/1XO-L12A, 18/30kV „Raychem”. Głowice zabudować na projektowanych słupach „WRL043735” i „WRL043736”.				
1.1. 5.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 2.0*3.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 5.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1. 5.3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3 2*10.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. 5.4	KNNR-W 5-10 0611-04 analogia	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych Al (do 240 mm ²) na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tw. sztucznych 3.00*2.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	W miejscach wprowadzenia kabla na słupy(na głowicach kablowych) zabudować 6 dodatkowo komplet odgromników średniego napięcia typu POLIM-D 24 N(24-07) „Raychem” .				
1.1. 6.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć 2.0*3.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1. 6.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 26.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.1. 6.3	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV 2.00*5.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	Istniejące słupy linii napowietrznej „WRL043735” i „WRL043736” zdemontować 7				
1.1. 7.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych pojedynczych z ustojami 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	W miejscu skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym 8 projektowany odcinek linii kablowej średniego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi typu HDPE 160,				
1.1. 8.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 6.0+8.5+9.5+16.0+3.0+3.0+3.5+8.0+7.0+9.5+9.5+7.0	m m	90.500	
				RAZEM	90.500
1.1.	Przełączenia. 9				
1.1. 9.1		Wykonanie przełączy istniejących lini napowietrznych linii SN na nowe słupy WRL 043735 i WRL 043736 2.00	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	Pomiary. 10				
1.1. 10.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 10.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 10.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 B) Przebudowa linii kablowej Średniego Napięcia 20kV w rejonie projektowanego ronda Sądrożyce					
1.2. Ułożenie, w pasie chodnika nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia 1 kablami typu 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) (K-164) o długości 95,0 m.,					
1.2. 1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		73.50*0.6	m ²	44.100	
				RAZEM	44.100
1.2. 1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		[6.50+15.00]*0.6	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
1.2. 1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		[6.50+15.00]*0.6	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
1.2. 1.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		[6.50+15.00]*0.6	m ²	12.900	
				RAZEM	12.900
1.2. 1.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0.6*1.0*95.00	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
1.2. 1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135	m		
		6.50+9.50+1.50+15.00	m	32.500	
				RAZEM	32.500
1.2. 1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	95.000	
		95.00			
				RAZEM	95.000
1.2. 1.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Krotność = 3	m	62.500	
		95.00-32.50			
				RAZEM	62.500
1.2. 1.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 3	m	32.500	
		32.50			
				RAZEM	32.500
1.2. 1.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.6*0.8*95.00	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
1.2. 1.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.6*0.8*95.00	m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
1.2. 1.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. Ułożenie, w pasie chodnika nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia 2 kablami typu 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) (K-1874) o długości 70,0 m.,					
1.2. 2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		8*0.6	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
1.2. 2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		15.00*0.6	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 2.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 15.00*0.6	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
1.2. 2.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 15.00*0.6	m ² m ²		
				9.000	
				RAZEM	9.000
1.2. 2.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*1.0*70.00	m ³ m ³		
				42.000	
				RAZEM	42.000
1.2. 2.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 9.50+1.50+15.00	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
1.2. 2.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 70.00	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
1.2. 2.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 70.00-26.00	m m		
				44.000	
				RAZEM	44.000
1.2. 2.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 26.00	m m		
				26.000	
				RAZEM	26.000
1.2. 2.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.8*70.00	m ³ m ³		
				33.600	
				RAZEM	33.600
1.2. 2.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.8*70.00	m ³ m ³		
				33.600	
				RAZEM	33.600
1.2. 2.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	Połączenie istniejącego kabla 3*YXAKXS 1*185 (K-164) z projektowanym kablem 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) poprzez mufy przelotowe typu 3*POLJ-42/1x120-240, 18/30kV				
1.2. 3.1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.00	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	Połączenie istniejącego kabla 3*YXAKXS 1*185 (K-1874) z projektowanym kablem 4 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) poprzez mufy przelotowe typu 3*POLJ-42/1x120-240, 18/30kV				
1.2. 4.1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.00	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	Istniejące nieczynne odcinki kabli zdemontować				
5					
1.2. 5.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 68.00+92.00	m m		
				160.000	
				RAZEM	160.000
1.3	C) Przebudowa linii kablowej Średniego Napięcia 20kV w ciągu rozbudowywanej drogi Sądroyce-Dąbrowa				
1.3.	Ułożenie, w pasie chodnika nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia 1 kablami typu 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) (K-164) o długości 635,0 m.,				
1.3. 1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 70.50*0.6	m ² m ²		
				42.300	
				RAZEM	42.300
1.3. 1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[6.50+12.00]*0.6	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości [6.50+12.00]*0.6	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 1.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [6.50+12.00]*0.6	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 1.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*1.0*635.00	m ³ m ³	 381.000	
				RAZEM	381.000
1.3. 1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 6.5+6.5+6.5+6.5+9.0+6.5+6.5+12.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 1.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 635.00	m m	 635.000	
				RAZEM	635.000
1.3. 1.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 635.00-60.00	m m	 575.000	
				RAZEM	575.000
1.3. 1.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 1.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.8*635.00	m ³ m ³	 304.800	
				RAZEM	304.800
1.3. 1.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.8*635.00	m ³ m ³	 304.800	
				RAZEM	304.800
1.3. 1.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	Ułożenie, w pasie chodnika nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia 2 kablami typu 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) (K-1874) o długości 605,0 m.,				
1.3. 2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 70.50*0.6	m ² m ²	 42.300	
				RAZEM	42.300
1.3. 2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm [6.50+12.00]*0.6	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 2.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości [6.50+12.00]*0.6	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 2.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm [6.50+12.00]*0.6	m ² m ²	 11.100	
				RAZEM	11.100
1.3. 2.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*1.0*605.00	m ³ m ³	 363.000	
				RAZEM	363.000
1.3. 2.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 6.5+6.5+6.5+6.5+9.0+6.5+6.5+12.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 2.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 605.00	m m	 605.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	605.000
1.3. 2.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 605.00-60.00	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
1.3. 2.9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3. 2.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.8*605.00	m ³ m ³	290.400	
				RAZEM	290.400
1.3. 2.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.8*605.00	m ³ m ³	290.400	
				RAZEM	290.400
1.3. 2.12	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	Połączenie istniejącego kabla 3*YXAKXS 1*185 (K-164) z projektowanym kablem 3*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) poprzez mufy przelotowe typu 3*POLJ-42/1x120-240, 18/30kV				
1.3. 3.1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	Połączenie istniejącego kabla 3*YXAKXS 1*185 (K-1874) z projektowanym kablem 4*(XRUHAKXS 1*240/50, 18/30kV) poprzez mufy przelotowe typu 3*POLJ-42/1x120-240, 18/30kV				
1.3. 4.1	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 5	Istniejące nieczynne odcinki kabli zdemontować				
1.3. 5.1	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 570.00+600.00	m m	1170.000	
				RAZEM	1170.000
2	Przebudowa istniejących linii napowietrznej, linii kablowych niskiego napięcia.				
2.1	A) W rejonie projektowanego ronda w miejscowości Sądrożyce				
2.1.	Przebudowa linii napowietrznej AsXSn 4*70+ 2*25 pomiędzy istniejącymi słupami 1 WRL250356 a WRL250367				
2.1. 1.1	Posadzić przy granicy posesji domu nr 33 szafkę złączową typu Zk-3a				
2.1. 1.1. 1	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu ZK 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.1. 2	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.2	Posadzić przy granicy posesji domu nr 61 szafkę złączową typu Zk-4a				
2.1. 1.2. 1	KNNR 5 0401-03 analogia	Złącza kablowe typu ZK 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.2. 2	KNP 18 D13 1301-01 analogia	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.3	Ułożyć po trasie nie kolidującej z projektowanym rondem linię kablową typu YAKXS 4*120. Linię ułożyć na odcinku				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. Złącze kablowe Zk-4a przy słupie WRL250367 – złącze Zk-3a przy granicy posesji domu nr 33 o długości 40m					
1.3. posesji domu nr 33 o długości 40m					
1					
2.1. 1.3. 1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2.50*0.6	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
2.1. 1.3. 1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 11.00*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
2.1. 1.3. 1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 11.00*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
2.1. 1.3. 1.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 11.00*0.6	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
2.1. 1.3. 1.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*40.00	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
2.1. 1.3. 1.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 2.50+11.00	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
2.1. 1.3. 1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2.1. 1.3. 1.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40.00-13.50	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
2.1. 1.3. 1.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13.50	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
2.1. 1.3. 1.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*40.00	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
2.1. 1.3. 1.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*40.00	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
2.1. 1.3. 1.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Złącze kablowe Zk-3a przy granicy domu 33 – złącze Zk-3a przy granicy posesji domu nr 61 o długości 85m					
1.3. posesji domu nr 61 o długości 85m					
2					
2.1. 1.3. 2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 17.00*0.6	m ² m ²	 10.200	
				RAZEM	10.200
2.1. 1.3. 2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 12.50*0.6	m ² m ²	 7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.500
2.1. 1.3. 2.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 12.50*0.6	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2.1. 1.3. 2.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 12.50*0.6	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2.1. 1.3. 2.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*85.00	m ³ m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
2.1. 1.3. 2.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 1.50+6.00+1.50+8.00*1.50+12.50	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
2.1. 1.3. 2.7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 85.00	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
2.1. 1.3. 2.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 85.00-33.50	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
2.1. 1.3. 2.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 33.50	m m	33.500	
				RAZEM	33.500
2.1. 1.3. 2.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*85.00	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
2.1. 1.3. 2.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*85.00	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
2.1. 1.3. 2.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	Złącze kablowe Zk-4a przy granicy posesji domu nr 61 – słupie WRL250356				
1.3.	o długości 50m				
3					
2.1. 1.3. 3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 6.00*0.6	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
2.1. 1.3. 3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 11.00*0.6	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
2.1. 1.3. 3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 11.00*0.6	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
2.1. 1.3. 3.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 11.00*0.6	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.3. 3.5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*50.00	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1. 1.3. 3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 6+11.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.1. 1.3. 3.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.1. 1.3. 3.8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50.00-17.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
2.1. 1.3. 3.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.1. 1.3. 3.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*50.00	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 1.3. 3.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*50.00	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
2.1. 1.3. 3.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.4	Istniejący słup nr WRL250356 wymienić na nowy typu KK-10,5/12 na żerdziach wirowanych typu E-10,5/12. Na wymieniony słup podpiąć istniejące przewody napowietrznej linii głównej AsXSn 4*70+2*25 i trzy linie typu AsXSn 4*25 (przyłącza do budynków).				
2.1. 1.4. 1	KNNR-W 9 0901-02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.4. 2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
2.1. 1.4. 3	KNNR 5 1002-01	Montaż wisiędników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.4. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wisiędniku - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.4. 5	KNNR 5 0907-03 + KNNR 5 0201-07 + KNNR 5 0907-05 + KNNR 5-08 0617-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV. Taśma stal. cocynek. o przekroju 25*3 mm wciągane do słupa. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.4. 6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 5.00	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 1.4. 7	wycena indywidualna	Na nowy typu KK-10,5/12 na żerdziach wirowanych typu E-10,5/12 - podpiąć istniejące przewody napowietrznej linii głównej AsXSn 4*70+2*25 i trzy linie typu AsXSn 4*25 (przyłącza do budynków). 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Ułożyć linie kablową typu YAKXS 4*35 od słupa WRL250367 do słupa WRL250356					
1.5 o długości 145m					
2.1. 1.5. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 17.50*0.6	m ² m ²		
				10.500	
				RAZEM	10.500
2.1. 1.5. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 33.50*0.6	m ² m ²		
				20.100	
				RAZEM	20.100
2.1. 1.5. 3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 33.50*0.6	m ² m ²		
				20.100	
				RAZEM	20.100
2.1. 1.5. 4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 33.50*0.6	m ² m ²		
				20.100	
				RAZEM	20.100
2.1. 1.5. 5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*145.00	m ³ m ³		
				69.600	
				RAZEM	69.600
2.1. 1.5. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 51.00	m m		
				51.000	
				RAZEM	51.000
2.1. 1.5. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 145.00	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
2.1. 1.5. 8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 145.00-51.00	m m		
				94.000	
				RAZEM	94.000
2.1. 1.5. 9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 51.00	m m		
				51.000	
				RAZEM	51.000
2.1. 1.5. 10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*145.00	m ³ m ³		
				52.200	
				RAZEM	52.200
2.1. 1.5. 11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*145.00	m ³ m ³		
				52.200	
				RAZEM	52.200
2.1. 1.5. 12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Istniejący kabel YAKXS 4*120 z złącza Zk-4a (wg. projektu Tauron Dystrybucja) do					
1.6 istniejącego słupa WRL250367 - zdemontować					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.6. 1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1. 1.6. 2	KNNR 5 0717-04 analogia	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.1. 1.6. 3	KNNR 5 0713-03 analogia	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach. 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.1. Do złącza ZK-4a (przy słupie WRL250367) wprowadzić istniejący kabel zasilający budynek nr 61. Kabel zdemontować z istniejącego likwidowanego słupa, skrócić i wprowadzić do złącza Zk-4a					
2.1. 1.7. 1		Do złącza ZK-4a (przy słupie WRL250367) wprowadzić istniejący kabel zasilający budynek nr 61. Ddemontaż kabla z istniejącego likwidowanego słupa, skrócić i wprowadzić do złącza Zk-4a 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Przy budynku nr 61 posadowić słup ZN-10 na który wprowadzić z projektowanego złącza Zk-4a linię kablową typu YAKXS 4*35. Na nowy słup ZN-10 przepięć istniejącą linię napowietrzną przyłącza kablowego z demontowanego słupa nr WRL250355 i połączyć z projektowanym kablem,					
2.1. Montaż słupa Żn-10					
2.1. 1.8. 1					
2.1. 1.8. 1.1	KNNR 5 0901-02 + KNNR 5-12 0011-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami K-10, 5/10 nr 46. Zabezpieczenie podziemnej części słupów. 1.00	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.8. 1.2	KNNR 5 0907-03 + KNNR 5 0201-07 + KNNR 5 0907-05 + KNNR 5-08 0617-01	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV. Taśma stal. cocynek. o przekroju 25*3 mm wciągane do słupa. Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III.Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. 1.8. 1.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. 1.8. 1.4	analogia	Na nowy słup ŻN-10 przepięć istniejącą linię napowietrzną przyłącza kablowego z demontowanego słupa nr WRL250355. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Linia kablowa z ZK-4a dz.nr209 do słuaa ZN-10.					
2.1. 1.8. 2					
2.1. 1.8. 2.1	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*2.00	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
2.1. 1.8. 2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 145.00	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
2.1. 1.8. 2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.8. 2.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.1. 1.8. 2.5	KNNR 5 1005-01 analogia	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.1. 1.8. 2.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.1. 1.8. 2.7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.4*0.6*2.00	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
2.1. 1.8. 2.8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.6*0.6*2.00	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
2.1. 1.8. 2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.00	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	Z projektowanego złącza Zk-4a ułożyć linię kablową typu YAKXS 4*16 długości 55m i połączyć z istniejącą linią kablową typu YAKY 4*16 poprzez mułę przelotową POLJ-01/4x 10-35. Istniejący nieczynny odcinek linii kablowej przyłącza do budynku nr 61 z słuza nr WRL250355 zdemontować				
2.1. 1.9. 1	KNNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		9*0.6	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
2.1. 1.9. 2	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
		0.6*0.8*55.00	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
2.1. 1.9. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.9. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.1. 1.9. 5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55.00-9.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2.1. 1.9. 6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1. 1.9. 7	KNNR-W 9 0806-01	Muły z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.9. 8	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.6*0.6*55.00	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
2.1. 1.9. 9	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*55.00	m ³ m ³	 19.800	 RAZEM	 19.800
2.1. 1.9. 10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	 RAZEM	 1.000
2.1. Istniejący kabel oświetlenia ulicznego YAKXS 4*35 przy słupie nr WRL250367 zmurować z projektowanym kablem YAKXS 4*35 poprzez mufę przelotową typu POLJ-01/4x 10-35. Z drugiej strony linii YAKSX 4*35 kabel wprowadzić na wymieniony słup WRL250356 i połączyć z istniejącymi liniami napowietrznymi oświetlenia						
2.1. 1.10 .1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 5.00	m m	 5.000	 RAZEM	 5.000
2.1. 1.10 .2	KNNR 5 0717-04 analogia	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10.00	m m	 10.000	 RAZEM	 10.000
2.1. 1.10 .3	KNNR 5 0713-03 analogia	Demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m układanych w rurach. 2.50	m m	 2.500	 RAZEM	 2.500
2.1. 1.10 .4	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1.0	szt szt	 1.000	 RAZEM	 1.000
2.1. Na wysokości budynku 27b ułożyć odcinek linii kablowej typu YAKXS 4*120 nie kolidującej z projektowaną drogą o długości 22m. Projektowana linie połączyć z istniejącym kablem poprzez mufy przelotowe typu POLJ-01/4x 70-120.Nieczynny odcinek linii kablowej zdemontować.						
2.1. 1.11 .1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 9*0.6	m ² m ²	 5.400	 RAZEM	 5.400
2.1. 1.11 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 10.00*0.6	m ² m ²	 6.000	 RAZEM	 6.000
2.1. 1.11 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 10.00*0.6	m ² m ²	 6.000	 RAZEM	 6.000
2.1. 1.11 .4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 10.00*0.6	m ² m ²	 6.000	 RAZEM	 6.000
2.1. 1.11 .5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*22.00	m ³ m ³	 10.560	 RAZEM	 10.560
2.1. 1.11 .6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 1.50+10.00	m m	 11.500	 RAZEM	 11.500
2.1. 1.11 .7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 22.00	m m	 22.000	 RAZEM	 22.000
				RAZEM	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.11 .8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22.00-11.50	m m	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
2.1. 1.11 .9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 11.50	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
2.1. 1.11 .10	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.0	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.1. 1.11 .11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*22.00	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
2.1. 1.11 .12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*22.00	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
2.1. 1.11 .13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1. 1.12	W rejonie projektowanego ronda ułożyć odcinek linii kablowej typu YAKXS 4*120 o długości 70m. Projektowany kabel połączyć z istniejącym YAKY 4*120 poprzez mufy przelotowe typu POLJ-01/4x 70-120.Nieczynny odcinek linii kablowej zdemontować				
2.1. 1.12 .1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 19*0.6	m ² m ²	 11.400	 11.400
				RAZEM	11.400
2.1. 1.12 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 10.00*0.6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.1. 1.12 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 23.00*0.6	m ² m ²	 13.800	 13.800
				RAZEM	13.800
2.1. 1.12 .4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 23.00*0.6	m ² m ²	 13.800	 13.800
				RAZEM	13.800
2.1. 1.12 .5	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*0.8*70.00	m ³ m ³	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
2.1. 1.12 .6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 9.50+8.00+15.00	m m	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
2.1. 1.12 .7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 70.00	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
2.1. 1.12 .8	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 70.00-32.50	m m	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.12 .9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 32.50	m m		
				32.500	
				RAZEM	32.500
2.1. 1.12 .10	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.0	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 1.12 .11	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.6*70.00	m ³ m ³		
				25.200	
				RAZEM	25.200
2.1. 1.12 .12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.6*70.00	m ³ m ³		
				25.200	
				RAZEM	25.200
2.1. 1.12 .13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.00	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 B) .Przebudowa istniejącego kabla niskiego napięcia – zasilanego z R1313					
2.2. Istniejący kolidujący słup linii napowietrznej nr WRL 234040 (17P) przestawić poza 1 projektowaną ścieżkę rowerową					
2.2. 1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1.00	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 1.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - przestawienie słupa. 1.00	słup słup		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 1.3	wycena indywidualna	Istniejące przewody linii napowietrznej j 4*AL. 50 przejąć po przestawieniu słupa w nowe miejsce 1.00	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. Od słupa WRL227320 do słupa nr WRL 234040 zdemontować istniejące przewody 2 AsXS_n 4*70 i podwiesić nowe typu AsXS_n 4*70 o długości 43m. (wydłużenie linii)					
2.2. 2.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.043	km km		
				0.043	
				RAZEM	0.043
2.2. 2.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.043	km.prz ew. km.prz ew.		
				0.043	
				RAZEM	0.043
2.2. Od słupa WRL 234040 (17P) do istniejącego złącza kablowego ZK-3+1P ułożyć 3 odcinek nowej linii kablowej typu YAKXS 4* 120 o długości 265m					
2.2. 3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 43.50*0.6	m ² m ²		
				26.100	
				RAZEM	26.100
2.2. 3.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 43.50*0.6	m ² m ²		
				26.100	
				RAZEM	26.100
2.2. 3.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 43.50*0.6	m ² m ²		
				26.100	
				RAZEM	26.100
2.2. 3.4	KNNR-W 9 0811-06 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV 0.6*1.0*265.00	m ³ m ³		
				159.000	
				RAZEM	159.000
2.2. 3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 265.00	m m		
				265.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	265.000
2.2. 3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 160 osłona rurowa do kabli 160/135 43.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
2.2. 3.7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 265.00-43.50	m m	221.500	
				RAZEM	221.500
2.2. 3.8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 43.50	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
2.2. 3.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.6*0.8*265.00	m ³ m ³	127.200	
				RAZEM	127.200
2.2. 3.10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.6*0.8*265.00	m ³ m ³	127.200	
				RAZEM	127.200
2.2. 3.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1.00	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	Na słupie WRL 234040 (17P) zabudować ochronniki przepięciowe				
4					
2.2. 4.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2. 4.2	KNNR 5 0907-03 + KNNR 5 0201-07 + KNNR 5 0907-05 + KNNR 5-08 0617-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV. Taśma stal. ocynk. o przekroju 25*3 mm wciągane do słupa. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	listniejący odcinek linii kablowej YAKXS 4*120 zdemontować				
5					
2.2. 5.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 239.00	m m	239.000	
				RAZEM	239.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Oświetlenie uliczne.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej Sądroyce – Dąbrowa. Budowa instalacji oświetlenia ulicznego.					
1 Rondo Sądroyce.					
1.1 Zasilanie.					
1.2 Szafka sterowniczo- pomiarowa. 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia					
1.2.	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Zasilanie do szafki pomiarowo - sterowniczej. 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					
1.3.	KNNR 5-03I 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejeźdystym	km		
1		0.047	km	0.047	
				RAZEM	0.047
1.3.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
2		0.4*0.8*47.00	m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
1.3.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
3		Krotność = 2 47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
1.3.	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
4		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
1.3.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
5		0.4*0.6*47.00	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
1.3.	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
6		0.4*0.6*47.00	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
1.3.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
7		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
8		8.00	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4 Oświetlenie terenu. 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego					
1.4.	KNNR 5-03I 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejeźdystym	km		
1		0.271	km	0.271	
				RAZEM	0.271
1.4.	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni istn. ulicy i chodników wg potrzeb	kpl		
2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
3		0.4*0.8*271.00	m ³	86.720	
				RAZEM	86.720
1.4.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
4		Krotność = 2 271.00	m	271.000	
				RAZEM	271.000
1.4.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
5		15+2.5+1.5+10+6.5+6+2.5+9.5+12.5+1.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
1.4.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
6		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
7		12.00	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
1.4.	KNNR 5 8 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4.00+12.00	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4.	KNNR 5 9 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 4 1.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 10 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 12.00	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.	KNNR 5 11 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 67.50	m m	67.500	
				RAZEM	67.500
1.4.	KNNR 5 12 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 378.50-67.50	m m	311.000	
				RAZEM	311.000
1.4.	KNNR-W 5-08 13 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 370.00	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
1.4.	KNNR 5 14 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4.	KNNR 5 15 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*271.00	m ³ m ³	65.040	
				RAZEM	65.040
1.4.	KNNR 2-01 16 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*271.00	m ³ m ³	65.040	
				RAZEM	65.040
1.4.	KNNR 5 17 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24.00	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.	KNNR 5 18 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 24.00*4.00	szt.żył szt.żył	96.000	
				RAZEM	96.000
1.5	Pomiary. 45317000-2 Inne instalacje elektryczne				
1.5.	KNNR 5 1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1.0	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNR 5 2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13.00	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5.	KNNR-W 9 3 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 16.00	punkt punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
2 Rondo Dąbrowa.					
2.1 Zasilanie.					
2.2 Szafka sterowniczo- pomiarowa. 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia					
2.2.	KNNR 5 1 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Zasilanie do szafki pomiarowo - sterowniczej. 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3. 1	KNR 5-03I 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym 0.017	km km	 0.017	
				RAZEM	0.017
2.3. 2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*17.00	m ³ m ³	 5.440	
				RAZEM	5.440
2.3. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.3. 4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
2.3. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*17.00	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
2.3. 6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*17.00	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
2.3. 7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3. 8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce 8.00	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4 Oświetlenie terenu. 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego					
2.4. 1	KNR 5-03I 0101-04 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzywym 0.344	km km	 0.344	
				RAZEM	0.344
2.4. 2	kalk. własna	Rozebranie nawierzchni istn. ulicy i chodników wg potrzeb 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*344.50	m ³ m ³	 110.240	
				RAZEM	110.240
2.4. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 344.50	m m	 344.500	
				RAZEM	344.500
2.4. 5	7,5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 12.0+2.5+2.5+11.0+3.0+11.5+7.5+16	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
2.4. 6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4. 7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.4. 8	KNNR 5 1004-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4.00+10.00	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.4. 9	KNNR 5 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 4	kpl.prz ew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		10.00	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4.	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2.4.	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		428.50-66.00	m	362.500	
				RAZEM	362.500
2.4.	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		420.00	m	420.000	
				RAZEM	420.000
2.4.	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.4.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*428.50	m ³	102.840	
				RAZEM	102.840
2.4.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*428.50	m ³	102.840	
				RAZEM	102.840
2.4.	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4.	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18.00*4.00	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
2.5 Pomiary. 45317000-2 Inne instalacje elektryczne					
2.5.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.0	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.5.	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		14.00	punkt	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Gmina Twardogóra
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Usunięcie kolizji sieci TELETECHNICZNEJ dla projektowanej przebudowy drogi w miejscach Sądrożyce - Dąbrowa .

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Giesa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Małecki
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa drogi gminnej Sądroyce – Dąbrowa. Przebudow istniejącej sieci telekomunikacyjnej.					
1 Przebudowa istniejących kabli telekomunikacyjnych rozdzielczych.					
1.1 Przebudowa istniejącego kabla [1+450].					
1.1. Rozebranie nawierzchni.					
1					
1.1.	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1.1		2*105.00	m	210.000	
				RAZEM	210.000
1.1.	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1.2		0.6*105.00	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
1.1.	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
1.3		0.6*105.00	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
1.1. Przełożenie istniejącego kabla.					
2					
1.1.	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
2.1		105.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
1.1.	KNNR-W 9 0811-05 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m ³		
2.2		0.4*0.8*115.00	m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
1.1.	KNNR 5 0706-02	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
2.3		Krotność = 2 115.00	m	115.000	
				RAZEM	115.000
1.1.	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
2.4		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
2.5		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
2.6		115.00-10.00	m	105.000	
				RAZEM	105.000
1.1.	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
2.7		0.4*0.61*115.00	m ³	28.060	
				RAZEM	28.060
1.1.	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
2.8		0.4*0.61*115.00	m ³	28.060	
				RAZEM	28.060
1.1.		Przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów po wykonaniu muf.	kpl		
2.9		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Przebudowa istniejącego kabla XzTKMXpw 5*4*0,6- TW-2C/0310(7-10) [1+500].					
1.2. Rozebranie nawierzchni.					
1					
1.2.	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1.1		2*62.00	m	124.000	
				RAZEM	124.000
1.2.	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1.2		0.6*62.00	m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
1.2.	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
1.3		0.6*62.00	m ²	37.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	37.200
1.2.	Demontaż istniejącego kabla.				
2					
1.2.	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
2.1	0801-16	III-IV 62.00	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.2.	Nowy odcinek linii kablowej XzTKMXpw 5*4*0,6 w poboczu rozbudowywanej drogi				
3					
1.2.	KNNR-W 9	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt	m ³		
3.1	0811-05	kat.III 0.4*0.8*75.00	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1.2.	KNNR 5	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6	m		
3.2	0706-02	m Krotność = 2 75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
3.3	0705-01	analogia 7.50+2.00+7.50	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
3.4	0713-03	analogia 17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
3.5	0707-03	analogia 75.00-17.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.2.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
3.6	0702-05	0.4*0.6*75.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
3.7	0236-02	0.4*0.6*75.00	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2.	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
3.8	0806-01	analogia 2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	Pomiary.				
4					
1.2.		Przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów po wykonaniu muf.	kpl		
4.1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Przebudowa istniejącego kabla XzTKMXpw 5*4*0,8- TW-2C/0310(7-10) [1+600].				
1.3.	Rozebranie nawierzchni.				
1					
1.3.	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
1.1	0721-01	2*43.00	m	86.000	
				RAZEM	86.000
1.3.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1.2	0803-01	0.6*43.00	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
1.3.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
1.3	0801-01	0.6*43.00	m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
1.3.	Demontaż istniejącego kabla.				
2					
1.3.	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
2.1	0801-16	III-IV 43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	3	Nowy odcinek linii kablowej XzTKMXpw 5*4*0,6 w poboczu rozbudowywanej drogi - TW-2C/0310(7-10)			
1.3.	KNNR-W 9	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m ³		
3.1	0811-05	0.4*0.8*50.00	m ³	16.000	
	analogia				
				RAZEM	16.000
1.3.	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
3.2	0706-02	Krotność = 2 50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
3.3	0705-01	23.00	m	23.000	
	analogia				
				RAZEM	23.000
1.3.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
3.4	0713-03	23.00	m	23.000	
	analogia				
				RAZEM	23.000
1.3.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
3.5	0707-03	50.00-23.00	m	27.000	
	analogia				
				RAZEM	27.000
1.3.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
3.6	0702-05	0.4*0.6*50.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
3.7	0236-02	0.4*0.6*50.00	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.	KNNR-W 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
3.8	0806-01	2.0	szt	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
1.3.	4	Pomiary.			
1.3.		Przeprowadzenie niezbędnych prób i pomiarów po wykonaniu muf.	kpl		
4.1		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	Zabezpieczenie istniejącego kabla światłowodowego OKD00507 .				
1.4.	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
1	0801-16	90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.4.	KNNR-W 9	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III	m ³		
2	0811-05	0.4*0.8*85.00	m ³	27.200	
	analogia				
				RAZEM	27.200
1.4.	KNNR 5	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
3	0706-01	Krotność = 2 85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.4.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
4	0705-01	23.00+20.00	m	43.000	
	analogia				
				RAZEM	43.000
1.4.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
5	0713-02	43.00	m	43.000	
	analogia				
				RAZEM	43.000
1.4.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
6	0707-02	85.00-43.00	m	42.000	
	analogia				
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
1.4. 7	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.61*85.00	m ³ m ³	20.740	
				RAZEM	20.740
1.4. 8	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.61*85.00	m ³ m ³	20.740	
				RAZEM	20.740
1.5 Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej i kabla ziemnego.					
1.5. 1	KNNR-W 9 0811-05 analogia	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 20.00+21.00	m ³ m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
1.5. 2	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 41.00	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
1.5. 3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.5. 4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Nazwa inwestycji : Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
Adres Inwestycji : Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
Inwestor : Gmina Twardogóra
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Gazowa - budowa gazociągu średniego ciśnienia

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla
Sprawdziła : mgr inż. Jacek Małecki
Data opracowania : 31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa gazociągu w związku z projektowaną rozbudową drogi gminnej relacji Sądrożyce - Dąbrowa					
1	D.01.03.06	Przebudowa podziemnych linii gazowych przy przebudowie dróg			
d.1	KNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu Sądrożyce - Dąbrowa (poz.5)/1000 <od G-11 do G-11.C> (poz.6)/1000 <od G-25 do G-25.2> (poz.7)/1000 <od G-1 do G-12> (poz.8)/1000 <od G-20 do G-30> <od G-12 do G-19> <od G-40 do G-43>	km km km km km	 0.01 0.01 0.14 0.40	
				RAZEM	0.56
2	KNNR 1 0201-02 D.01.03.06	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Sądrożyce - Dąbrowa (poz.5)*1.5*(1.29+0.10) <od G-11 do G-11.C> (poz.6)*1.5*(1.56+0.10) <od G-25 do G-25.2> (poz.7)*1.5*(1.27+0.10) <od G-1 do G-12> (poz.8)*1.5*(((1.35+1.39+1.59)/3)+0.1) <od G-20 do G-30> <od G-12 do G-19> <od G-40 do G-43>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.54 12.57 287.08 926.81	
				RAZEM	1247.00
3	KNR 2-28 0501-09 D.01.03.06	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym niespoistym gr. 10cm Sądrożyce - Dąbrowa (poz.5)*1.5*0.10 <od G-11 do G-11.C> (poz.6)*1.5*0.10 <od G-25 do G-25.2> (poz.7)*1.5*0.10 <od G-1 do G-12> (poz.8)*1.5*0.10 <od G-20 do G-30> <od G-12 do G-19> <od G-40 do G-43>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.48 0.76 20.96 60.05	
				RAZEM	83.25
4	KNR 2-28 0501-09 D.01.03.06	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym niespoistym Sądrożyce - Dąbrowa (poz.5)*1.5*1.29 <od G-11 do G-11.C> (poz.6)*1.5*1.56 <od G-25 do G-25.2> (poz.7)*1.5*1.27 <od G-1 do G-12> (poz.8)*1.5*1.44 <od G-20 do G-30> <od G-12 do G-19> <od G-40 do G-43>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19.06 11.82 266.13 864.76	
				RAZEM	1161.77
5	KNR-W 2-19 0301-06 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 63x5,8mm Sądrożyce - Dąbrowa 9.85 <od G-11 do G-11.C>	m m	 9.85	
				RAZEM	9.85
6	KNR-W 2-19 0301-09 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 110x10,0mm Sądrożyce - Dąbrowa 5.05 <od G-25 do G-25.2>	m m	 5.05	
				RAZEM	5.05
7	KNR-W 2-19 0301-10 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 125x11,4mm Sądrożyce - Dąbrowa 139.7 <od G-1 do G-12>	m m	 139.70	
				RAZEM	139.70
8	KNR-W 2-19 0301-12 D.01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nom. 160x4,6mm Sądrożyce - Dąbrowa 330.35 <od G-20 do G-30> 61.85 <od G-12 do G-19> 8.15 <od G-40 do G-43>	m m m m	 330.35 61.85 8.15	
				RAZEM	400.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNR-W 2-19 0306-08 D.01.03.06	Ułożenie rur osłonowych Rura PE-HD, SDR17,6, PE100, PN10 o śr. DN 160 Sądroyce - Dąbrowa 7.0 <km 0+046,23>	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
10 d.1	KNR-W 2-19 0306-12 D.01.03.06	Ułożenie rur osłonowych Rura PE-HD, SDR17,6, PE100, PN10 o śr. DN 280 Sądroyce - Dąbrowa 15.0 <km 0+019,57>	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
11 d.1	KNR-W 2-19 0306-12 D.01.03.06	Ułożenie rur osłonowych Rura PE-HD, SDR17,6, PE100, PN10 o śr. DN 315 Sądroyce - Dąbrowa 7.0 <km 1+193,86> 14.0 <km 1+242,06> 5.3 <km 1+385,29> 7.0 <G-14 do G-15>	m m m m m	 7.00 14.00 5.30 7.00	
				RAZEM	33.30
12 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż muf elektrooporowych De 63 PE miejscu połączenia gazociągów Sądroyce - Dąbrowa G-11.C 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż muf elektrooporowych De 90 PE miejscu połączenia gazociągów Sądroyce - Dąbrowa G-13; G25,2 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż muf elektrooporowych De 125 PE miejscu połączenia gazociągów Sądroyce - Dąbrowa G-1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż muf elektrooporowych De 160 PE miejscu połączenia gazociągów Sądroyce - Dąbrowa G-19 1 G-20 1 G-30 1 G-40 i G-43 1+1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	5.00
16 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż zasuw kołnierzowych DN 50 wraz ze skrzynkami ulicznymi do gazu Sądroyce - Dąbrowa 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż zasuw kołnierzowych DN 80 wraz ze skrzynkami ulicznymi do gazu Sądroyce - Dąbrowa 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNR 2-19 0205-01 D.01.03.06	Montaż zasuw kołnierzowych DN 100 wraz ze skrzynkami ulicznymi do gazu Sądrożyce - Dąbrowa G-25.1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR 2-19 0205-06 D.01.03.06	Montaż trójnika siodłowego z obejmą dolną De 160/32 elektrooporowy Sądrożyce - Dąbrowa G-16 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 2-19 0205-06 D.01.03.06	Montaż trójnika redukcyjnego z obejmą dolną De 160/90; De 160/125; De 160/110; De 160/63 i De 125/63 elektrooporowy Sądrożyce - Dąbrowa 1 <De 160/110> 1 <De 160/125> 1 <De 160/63> Odgałęzienia do sieci g63 1 <125/63> Odgałęzienia do sieci g90 1+1 <160/90>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1	KNR 2-19 0219-01 D.01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi żółtą taśmą o szer. 20cm z tworzywa sztucznego wraz z ułożeniem drutu sygnalizacyjnego Sądrożyce - Dąbrowa (poz.5) <od G-11 do G-11.C> (poz.6) <od G-25 do G-25.2> (poz.7) <od G-1 do G-12> (poz.8) <od G-20 do G-30> <od G-12 do G-19> <od G-40 do G-43>	m m m m m	 9.85 5.05 139.70 400.35	
				RAZEM	554.95
22 d.1	KNR-W 2-19 0211-01 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 63mm na ciśnienie do 0.6MPa Sądrożyce - Dąbrowa poz.5	m m	 9.85	
				RAZEM	9.85
23 d.1	KNR-W 2-19 0211-02 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110mm na ciśnienie do 0.6MPa Sądrożyce - Dąbrowa poz.6	m m	 5.05	
				RAZEM	5.05
24 d.1	KNR-W 2-19 0211-02 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125mm na ciśnienie do 0.6MPa Sądrożyce - Dąbrowa poz.7	m m	 139.70	
				RAZEM	139.70
25 d.1	KNR-W 2-19 0211-03 D.01.03.06	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 160mm na ciśnienie do 0.6MPa Sądrożyce - Dąbrowa poz.8	m m	 400.35	
				RAZEM	400.35

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

Nazwa inwestycji : Rozbudowa drogi gminnej Sądrożyce - Dąbrowa długości ok. 1,7km wraz z przebudową skrzyżowań z drogami powiatowymi Nr 1470D i 1480D
Adres Inwestycji : Droga gminna relacji Sądrożyce - Dąbrowa; gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie
Inwestor : Gmina Twardogóra
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14; 56-416 Twardogóra
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu
Adres Wykonawcy : -
Branża : Sanitarna - rozbudowa sieci wodociągowej

Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla
Sprawdziła : mgr inż. Jacek Małecki
Data opracowania : 31.08.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82.92
5 d.1	KNNR 4 1009-03 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90mm, SDR17, PE100, PN 10 Sądrożyce - Dąbrowa 1.7+1.0+1.0+1.0+1.05	m m	 5.75	
				RAZEM	5.75
6 d.1	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110mm, SDR17, PE100, PN 10 Sądrożyce - Dąbrowa 288.70 73.55 1.1+27.15	m m m m	 288.70 73.55 28.25	
				RAZEM	390.50
7 d.1	KNNR 4 1009-07 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160mm, SDR17, PE100, PN 10 wraz z kolankami, łukami, trójnikami i reduk- cją Sądrożyce - Dąbrowa 92.30	m m	 92.30	
				RAZEM	92.30
8 d.1	KNNR 4 1009-09 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 200mm, SDR17, PE100, PN 10 wraz z kolankami, łukami, trójnikami i reduk- cją Sądrożyce - Dąbrowa 1.65+2.20	m m	 3.85	
				RAZEM	3.85
9 d.1	KNNR 4 1009-10 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 225mm, SDR17, PE100, PN 10 wraz z kolankami, łukami, trójnikami i reduk- cją Sądrożyce - Dąbrowa 80.70	m m	 80.70	
				RAZEM	80.70
10 d.1	KNNR 4 1009-13 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 315mm, SDR17, PE100, PN 10 wraz z kolankami, łukami, trójnikami i reduk- cją Sądrożyce - Dąbrowa 28.30+11.55	m m	 39.85	
				RAZEM	39.85
11 d.1	KNNR 5 0705-03 D.01.03.05	Ułożenie rur osłonowych stalowych DN 80 Sądrożyce - Dąbrowa 6.5+9.0+9.0	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50
12 d.1	KNNR 4 1119-03 D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne łamane HP DN80 na kolanie stopowym N-80 wraz z umocnieniem terenu wokół hydrantu Sądrożyce - Dąbrowa HP-1 1 HP-2 1 HP-3 1 HP-4 1 HP-5 1	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw klinowych kołnierзовych DN 32 wraz z obudową z trzpieniem teleskopo- wym i skrzynką uliczną Sądrożyce - Dąbrowa 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw kołnierzowych DN 80 GR14 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną: Sądrożyce - Dąbrowa HP-1 1 HP-2 1 HP-3 1 HP-4 1 HP-5 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw klinowych kołnierzowych DN 100 GR14 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną Sądrożyce - Dąbrowa W-3 1 W-20 i W5.3 1+1 W-6.8 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.00 2.00 1.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw klinowych kołnierzowych DN 150 GR14 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną Sądrożyce - Dąbrowa W-5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw odcinających kołnierzowych DN 200 GR14 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną Sądrożyce - Dąbrowa W-6.8 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż zasuw odcinających kołnierzowych DN 300 GR14 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną Sądrożyce - Dąbrowa W-1 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNNR 4 1112-02 D.01.03.05	Montaż obejmy z nawiertką do rur PE fi 110/32 i złączki prostka typu ISO Sądrożyce - Dąbrowa 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1	KNNR 11 0501-05 D.01.03.05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu: Sądrożyce - Dąbrowa Nowy odcinek wodociągu Dn 40 poz.4*1.5*(1.50) Dn 90 poz.5*1.5*((1.70+1.56+1.71+1.59+1.66)/5) Dn 110 poz.6*1.5*(1.83) Dn 160 poz.7*1.5*((1.58+2.02)/2) Dn 200 poz.8*((1.44+1.45)/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 186.57 14.18 1071.92 249.21 5.56	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dn 225 poz.9*(1.54+0.15)	m ³	136.38	
		Dn 315 poz.10*((1.45+1.48)/2)	m ³	58.38	
		A (suma częściowa)	m ³	1722.20	
		Demontowany odcinek wodociągu: Dn 32-40			
		(13.0+25.0)*1.5*(1.75) <Odcinek I>	m ³	99.75	
		(5.5+7.5)*1.5*(1.75) <Odcinek II>	m ³	34.13	
		Dn 100-160			
		(37.0+72.0+31.0)*1.5*(1.75) <Odcinek I>	m ³	367.50	
		(283.0)*1.5*(1.75) <Odcinek II>	m ³	742.88	
		(50.0)*1.5*(1.75) <Odcinek III>	m ³	131.25	
		Dn 200-225			
		(15.0+11.0+75.0+5.0+34.0)*1.5*(1.75) <Odcinek I>	m ³	367.50	
		Dn 300-315			
		(32.0+36.0+37.0+25.0)*1.5*(1.85) <Odcinek I>	m ³	360.75	
		Komory			
		5.0*3.5*2.5	m ³	43.75	
		3.0*3.5*2.5	m ³	26.25	
		B (suma częściowa)	m ³	2173.76	
				RAZEM	3895.96
21 d.1	KNNR 4 0127-01 D.01.03.05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1,0 MPa wg PN-EN 805: 2002: Sądrożyce - Dąbrowa	prob .		
		Dn 40 6	prob .	6.00	
		Dn 90 5	prob .	5.00	
		Dn 110 2	prob .	2.00	
		Dn 160 2	prob .	2.00	
		Dn 200 1	prob .	1.00	
		Dn 225 1	prob .	1.00	
		Dn 315 2	prob .	2.00	
				RAZEM	19.00
22 d.1	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160mm	odc. 200 m		
		Dn 40 1	odc. 200 m	1.00	
		Dn 90 1	odc. 200 m	1.00	
		Dn 110 2	odc. 200 m	2.00	
		Dn 160 2	odc. 200 m	2.00	
				RAZEM	6.00
23 d.1	KNNR 4 1612-02 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200-225mm Sądrożyce - Dąbrowa	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dn 200 1 Dn 225 1	odc. odc.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1	KNNR 4 1612-04 D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 315mm Sądrożyce - Dąbrowa Dn 315 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych Sądrożyce - Dąbrowa Dn 40 1 Dn 90 1 Dn 110 1 Dn 160 1 Dn 200 1 Dn 225 1 Dn 315 1	prob . prob . prob . prob . prob . prob . prob .	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	7.00
26 d.1	KNNR 2-19 0219-01 D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą biało-niebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową Sądrożyce - Dąbrowa poz.4 poz.5 poz.6 poz.7 poz.8 poz.9 poz.10	m m m m m m m m	 82.92 5.75 390.50 92.30 3.85 80.70 39.85	
				RAZEM	695.87
27 d.1	KNNR 4 1419-04 D.01.03.05	Komora żelbetowa o wym. 5,0x3,0m i wysokości 2,0m z betonu C35/45 wraz z uzbrojeniem Sądrożyce - Dąbrowa 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	Kalkulacja własna D.01.03.05	Uzbrojenie komory reduktorów zgodnie z rysunkiem Nr IS-W5 i opisem technicznym (ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KOMORA REDUKTORÓW WODOCIĄG) Sądrożyce - Dąbrowa	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Na pojedynczy zestaw redukcyjny składają się kolejno: - zasuwą odcinającą - filtr siatkowy, - wodomierz śrubowy typu MWN, - reduktor (zawór redukujący ciśnienie), - kształtka montażowo - demontażowa, - zasuwą kołnierzowa, kołnierz stalowy, - zawór odpowietrzająco - napowietrzający, samoczynny 2-stopniowy (na odejściu trójnika, za zasuwą), - zasuwą odcinającą, Szczegóły zabudowy zestawów oraz całej komory przedstawiono w części rysunkowej projektu. 1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1	KNNR-W 2 W1501-02 D.01.03.05	Cokoły betonowe 0.20x0.30m z fundamentami 0.20x0.80m - ogrodzenie komory Sądrożyce - Dąbrowa (2*6.4+2*6.7)-2.8 <komora>	m m	 23.40	
				RAZEM	23.40
30 d.1	KNNR-W 2 W1502-03 D.01.03.05	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości 1,5m o rozstawie słupków do 2m - ogrodzenie systemowe panelowe - ogrodzenie komory Sądrożyce - Dąbrowa poz.29 <komora>	m m	 23.40	
				RAZEM	23.40
31 d.1	Kalkulacja własna D.01.03.05	Montaż stalowej bramy wjazdowej o szerokości 2,8m w systemie panelowym - ogrodzenie komory Sądrożyce - Dąbrowa 1 <komora>	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2 D.01.03.05 Demontaż istniejącego wodociągu					
32 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 32-40mm Sądrożyce - Dąbrowa Dn 32-40 (13.0+25.0) <Odcinek I> (5.5+7.5) <Odcinek II>	m m m	 38.00 13.00	
				RAZEM	51.00
33 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 100-160mm Krotność = 2 Sądrożyce - Dąbrowa Dn 100-160 (37.0+72.0+31.0) <Odcinek I> (283.0) <Odcinek II> (50.0) <Odcinek III>	m m m m	 140.00 283.00 50.00	
				RAZEM	473.00
34 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 200-225mm Krotność = 2.5 Sądrożyce - Dąbrowa Dn 200-225 (15.0+11.0+75.0+5.0+34.0) <Odcinek I>	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
35 d.2	KNNR 4 1009-04 D.01.03.05	Sieci wodociągowe - demontaż rurociągów z rur o śr.zewnętrznej 300-315mm Krotność = 3 Sądrożyce - Dąbrowa Dn 300-315 (32.0+36.0+37.0+25.0) <Odcinek I>	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	Kalkulacja własna D.01.03.05	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu Sądrożyce - Dąbrowa poz.32 poz.33 poz.34 poz.35	m m m m	 51.00 473.00 140.00 130.00	
				RAZEM	794.00
37 d.2	KNR 4-04 0306-01 D.01.03.05	Rozebranie konstrukcji komór żelbetowych wraz z odwozem gruzu na składowisko Wykonawcy - Ubrojenie przekazać do ZGK Sp z.o.o. w Twardogórze Sądrożyce - Dąbrowa Komory wodociągowe (2*4.5*0.4+2*3.5*0.4)*2.5+4.5*3.5*0.5*2 <komora Nr 1> (2*2.5*0.4+3.5*2*0.4)*2.5+2.5*3.5*0.5*2 <komora Nr 2>	m ³ m ³ m ³	 31.75 20.75	
				RAZEM	52.50