

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKINGÓW WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH PRZY BUDYNKACH MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH.
ADRES INWESTYCJI : os. SIKORSKIEGO 18 i 19 w ŻORACH
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa w Żorach
ADRES INWESTORA : os. Korfantego 20 A, 44-240, Żory

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Satława, Grzegorz Trzebunia, Michał Pytlík (branże: budowlana, instalacyjna, elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2023 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2023 r.

Data zatwierdzenia

Starszy Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych
Pytlík
Michał Pytlík

Inspektor Nadzoru
Upr. Bud. nr 375/02
Satława
Krzysztof Satława

Starszy Inspektor Nadzoru
ds. bud-kon., gaz., c.o.
Trzebunia
Grzegorz Trzebunia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP II: OS. SIKORSKIEGO 18			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE: ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE, DROGOWE,			
1	kalk. własna	Demontaż ławek wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce	szt		
d.1.					
1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	kalk. własna	Demontaż koszy wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce	szt		
d.1.					
1		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3	kalk. własna	Demontaż znaku drogowego wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce + ponowny montaż	szt		
d.1.					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk. własna	Usunięcie karpin z uprzednio ściętych drzew: skopanie brył korzeniowych, wykopanie korzeni, zasypanie dołów ziemią miejscową po wydobyciu karpin, załadowanie na środki transportowe i wywiezienie na miejsce przeznaczenia	szt.		
d.1.					
1		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		146.50+3.0	m	149.500	
				RAZEM	149.500
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		149.50*0.30*0.30	m ³	13.455	
				RAZEM	13.455
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
1		10.00+9.50+9.50+9.50+8.00*5+19.00+1.00*20	m	117.500	
				RAZEM	117.500
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża chodnikowe z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		117.50*0.15*0.15	m ³	2.644	
				RAZEM	2.644
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o grub. 6 cm na chodnikach	m ²		
d.1.	0807-01				
1		566.97	m ²	566.970	
				RAZEM	566.970
10	kalk. własna	Odzyskanie kostki z rozbiórki - ułożenie na paletach wraz z przewozem na miejsce wskazane przez Inwestora - 566.97 m ²	palet		
d.1.					
1		50	palet	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - krawężniki, obrzeża, ławy pod krawężnikami i obrzeżami	m ³		
d.1.	01 0109-11				
1		$[(149.50*0.15*0.30)+(149.50*0.30*0.30)+(117.50*0.06*0.20)+(117.50*0.15*0.15)]*1.4$	m ³	33.931	
				RAZEM	33.931
12	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-12				
1		Krotność = 19 33.931	m ³	33.931	
				RAZEM	33.931
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1.	0101-04				
1		146.50+3.0	m	149.500	
				RAZEM	149.500
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1.	0101-05				
1		149.50	m	149.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	149.500
15	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus wzdłuż budynku 1220.60	m ² m ²	 1220.600	
				RAZEM	1220.600
16	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1220.60/1000	ha ha	 1.221	
				RAZEM	1.221
17	KNR 2-01 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie poprzez usunięcie starej podbudowy po rozebraniu kostki chodnikowej wzdłuż budynku 140.00*2.50*0.08	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 2-01 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod miejsca postojowe (27.50+20.00+22.50+22.50+3.60+22.50+4.50+2.00*4+1.50)*5.00*0.58	m ³ m ³	 384.540	
				RAZEM	384.540
19	KNR 2-01 d.1. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod chodniki wzdłuż budynku wraz z dojazdami do klatek [136.00*2.00+(2.50*2.50)*4+5.00*2.50+4.50*2.50+4.50*2.50+4.00*2.50+(5.00*2.00)*6+(2.50*1.00)*9]*0.36	m ³ m ³	 152.820	
				RAZEM	152.820
20	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 [(1220.60*0.15)+(28.00+384.54+152.82)]*1.4	m ³ m ³	 1047.830	
				RAZEM	1047.830
21	KNR 2-31 d.1. 0401-06 1	Rowki o wymiarach 30x40 cm pod krawężniki drogowe o wym. 15x30 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki drogowe (kontur) pomiędzy miejscami postojowymi a chodnikiem wzdłuż budynku 4.00*10+28.00+20.00+22.50+22.50+26.00+8.00	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
22	KNR 2-31 d.1. 0401-06 1	Rowki o wymiarach 30x40 cm pod krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki najazdowe na wysepkach 2.00+3.00+1.00+3.00*4+2.50	m m	 20.500	
				RAZEM	20.500
23	KNR 2-31 d.1. 0401-06 1	Rowki o wymiarach 30x40 cm pod krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki najazdowe "zamykające" miejsca postojowe 128.00	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
24	KNR 2-31 d.1. 0401-02 1	Rowki o wymiarach 20x20 cm pod obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża wokół chodnika, dojeżdż do klatek oraz wokół placzków pod ławki 2.00+1.00+4.00+16.50+5.00+1.00+2.50+1.00+3.00+3.50+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+0.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+1.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+1.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+1.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+3.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+3.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00*2+3.50*2+5.00+1.50+4.00+1.50+4.50	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
25	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem: krawężniki o wym. 15x30 cm, krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm, obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm (167.00+20.50+128.00)*0.30*0.30+(190.00*0.20*0.15)	m ³ m ³	 34.095	
				RAZEM	34.095
26	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki drogowe (kontur) pomiędzy miejscami postojowymi a chodnikiem wzdłuż budynku 167.00	m m	 167.000	
				RAZEM	167.000
27	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe na wysepkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.50	m	20.500	
				RAZEM	20.500
28	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe "zamykające" miejsca postojowe 128.00	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
29	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wokół chodnika, dojsć do klatek oraz wokół placyków pod ławki 190.00	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
30	kalk. własna d.1. 1 1	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża lekką płytą dynamiczną 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-31 d.1. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - miejsca postojowe (27.50+20.00+22.50+22.50+3.60+22.50+4.50+2.00*4+1.50)*5.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
32	KNR 2-31 d.1. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 9 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - miejsca postojowe 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 7 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miejsca postojowe 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
36	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowy górnej po rozebraniu kostki chodnikowej wzdłuż budynku 140.00	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - miejsca postojowe 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
38	KNR 2-31 d.1. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 2 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe - kostka brukowa POLBRUK TRENTO (kolor grafitowy) lub równoważna 663.00	m ² m ²	663.000	
				RAZEM	663.000
40	KNR 2-31 d.1. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki 136.00*2.00+(2.50*2.50)*4+5.00*2.50+4.50*2.50+4.50*2.50+4.00*2.50+(5.00*2.00)*6+(2.50*1.00)*9	m ² m ²	424.500	
				RAZEM	424.500
41	KNR 2-31 d.1. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 4 424.50	m ² m ²	424.500	
				RAZEM	424.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki 424.50	m ² m ²	 424.500	 424.500
				RAZEM	424.500
43	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki 424.50	m ² m ²	 424.500	 424.500
				RAZEM	424.500
44	KNR 2-31 d.1. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 2 424.50	m ² m ²	 424.500	 424.500
				RAZEM	424.500
45	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik wraz z dojazdami do kłatek i placykami pod ławki - kostka brukowa POLBRUK TRENTO (kolor szary) lub równoważna 424.50	m ² m ²	 424.500	 424.500
				RAZEM	424.500
46	KNR 2-01 d.1. 0505-01 1	Plantowanie i niwelacja powierzchni gruntu - poza obrębem nawierzchni chodnikowych 16.30*4.00+9.60*4.00+10.50*4.00+9.80*6.00+10.40*6.00+9.60*6.00+10.60*7.90+9.90*3.00+10.20*2.50+10.00*2.50+6.00*2.50+5.00*5.00	m ² m ²	 528.340	 528.340
				RAZEM	528.340
47	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 528.34	m ² m ²	 528.340	 528.340
				RAZEM	528.340
48	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 528.34	m ² m ²	 528.340	 528.340
				RAZEM	528.340
49	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
50	analiza indywidualna d.1. 1	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.2.1		PRZEBUDOWA LINI KABLOWYCH PRZY SIKORSKIEGO 18			
1.2.1.1	45310000-3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
51	KNR 2-01 d.1. 0308-02 2.1. 1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 10*0.4*0.8	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
52	KNR 2-01 d.1. 0216-05 2.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 22*0.4*0.7	m ³ m ³	 6.160	 6.160
				RAZEM	6.160
53	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2.1. 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
54	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2.1. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna DVK 110 - niebieska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2.1. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna A O 110PS - niebieska	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 5-10 d.1. 0103-01 2.1. 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NA2XY 4x120 mm ²	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 2-01 d.1. 0704-0203 2.1. 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-01 d.1. 0705-0601 2.1. 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		32*0.4*0.55	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
60	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		32*0.2*0.4	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
61	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
		32*0.2*0.4	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
62	d.1. 2.1. 1	Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko	m ³		
	podbudowy grunt	32*0.2*0.4	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
1.2.	1.2.	MATERIAŁY DODATKOWE			
63	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 2.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 2.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 2.1. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.1.					
2.1.					
2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.					
2.1.		Mufa kablowa przelotowa ZRM-4/JLP-CX4 120-150	szt.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
68	analiza indywidualna	Dławica czopowa	szt.		
d.1.		Dławica czopowa EK186/110			
2.1.					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia	szt.		
d.1.		Wyłączenia i nadzór			
2.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	analiza indywidualna	Wycięcie asfaltu (długość 5m szerokość 1m) wraz z utylizacją	m ²		
d.1.					
2.1.					
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
71	analiza indywidualna	Ułożenie kostki pochodzącej z demontażu w miejscu wycięcia na podbudowie z wykopu	m ²		
d.1.					
2.1.					
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
72		Wykonanie kompletnej, zgodnej z wymaganiami firmy Tauron, dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.					
2.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA PRZY SIKORSKIEGO 18			
2					
1.2.	45310000-3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
2.1					
73	KNR 2-01 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.					
2.2.					
1		10*0.4*0.7	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
74	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.					
2.2.					
1		125*0.4*0.7	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
75	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.					
2.2.		Krotność = 2			
1		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
76	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.		Rura ochronna DVK 110 - niebieska			
2.2.					
1		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 2.2. 1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x35mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
78 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0705-0601	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
80 d.1. 2.2. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		135*0.4*0.55	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
81 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		135*0.2*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
82 d.1. 2.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		
		135*0.2*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
83 d.1. 2.2. 1		Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko	m ³		
	podbudowy grunt	135*0.2*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.2. 2.2.	45200000-9	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW			
84 d.1. 2.2. 2	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg - wraz z transportem w miejsce wskazane przez inwestora	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy ROSA o wysokości 8m (oznaczenie producenta SAL-80M z wysięgnikiem WR-T1/1,5/5) w kolorze grafitowym CI-65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa typu LED, (Leding LED VIA 60W 7800 lm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x2,5 mm ²	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.1. analiza indywidualna 2.2. 2	Oplata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	2.3	MATERIAŁY DODATKOWE			
89	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 2.2. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5- d.1. 08 0901-04 2.2. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 2.2. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5- d.1. 08 0902-04 2.2. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	d.1. analiza indywidualna 2.2. 3	Dławica czopowa Dławica czopowa EK186/75	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 5-08 d.1. 0611-02 2.2. 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik Fe/Zn 30x4mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
95	KNR 5-08 d.1. 0614-02 2.2. 3	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom pogrążany h=1,5m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-08 d.1. 0404-09 2.2. 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - Skrzynkę należy dopasować i umieścić w rozdzielnicy istniejącej w klatce 18 F Rozdzielnica elektryczna wyposażona w drzwi z kluczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy Rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy o podstawie 63A z wkładami 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3 fazowy Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy B10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik na szynę Licznik 3-fazowy na szynę TH35	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik na szynę Stycznik 4NO 230V 20A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03 d.1. 1004-07 2.2. 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	d.1. analiza indy- 2.2. widualna 3	Wykonanie kompletnej, zgodnej z wymaganiami firmy Tauron, dokumen- tacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	45232000-2 3	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI PRZY SIKORSKIEGO 18			
104	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1, 5m poz.106*(1.0-0.58)*1.0	m ³		
	zab.przewo- dów sieci te- letechnicz- nej (UPC)	poz.107*(1.0-0.58)*1.0	m ³	9.408	
	zab. prze- wodów energ. nis- kiego napię- cia (Tauron)		m ³	7.266	
				RAZEM	16.674
105	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 poz.106	m		
	zab.przewo- dów sieci te- letechnicz- nej (UPC)	poz.107	m	22.400	
	zab. prze- wodów energ. nis- kiego napię- cia (Tauron)		m	17.300	
				RAZEM	39.700
106	KNR 5-10W d.1. 0303-02 2.3 analogia	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - analogia - rura ochronna dwudzielna PEHD A120PS w kolorze niebieskim	m		
	zab.przewo- dów sieci te- letechnicz- nej (UPC)	22.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
107	KNR 5-10W d.1. 0303-02 2.3 analogia	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - analogia - rura ochronna dwudzielna A110PS w kolorze niebieskim zakoń- czona dławicami czopowymi typu EK186	m		
	zab. prze- wodów energ. nis- kiego napię- cia (Tauron)	4.2+4.7+4.2+4.2	m	17.300	
				RAZEM	17.300
108	KNR 5-02 d.1. 0312-06 2.3	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.106/1000	km	0.022	
	zab. przewodów energ. niskiego napięcia (Tauron)	poz.107/1000	km	0.017	
				RAZEM	0.039
109	d.1. kalk. własna nr 14	Zakup i przywóz piasku	m ³		
	2.3 wykop - rury - podsypka piaskowa	(poz.106*0.42*1.0)-(poz.106*3.14*0.06*0.06)-(poz.106*0.1*0.4)	m ³	8.259	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	(poz.107*0.42*1.0)-(poz.107*3.14*0.055*0.055)-(poz.107*0.1*0.4)	m ³	6.410	
	zab. przewodów energ. niskiego napięcia (Tauron)				
				RAZEM	14.669
110	d.1. KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m ³		
	2.3 wykop - rury - podsypka piaskowa	(poz.106*0.42*1.0)-(poz.106*3.14*0.06*0.06)-(poz.106*0.1*0.4)	m ³	8.259	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	(poz.107*0.42*1.0)-(poz.107*3.14*0.055*0.055)-(poz.107*0.1*0.4)	m ³	6.410	
	zab. przewodów energ. niskiego napięcia (Tauron)				
				RAZEM	14.669
111	d.1. kalk. własna nr 15	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
	2.3 zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.106*(1.0-0.58)*1.0	m ³	9.408	
	zab. przewodów energ. niskiego napięcia (Tauron)	poz.107*(1.0-0.58)*1.0	m ³	7.266	
				RAZEM	16.674
112	d.1. analiza indywidualna	Opłaty związane z nadzorami branżowymi	kpl.		
	2.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ETAP I: OS. SIKORSKIEGO 19			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE: ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE, DROGOWE,			
113	d.2. kalk. własna	Demontaż ławek wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce	szt		
	d.2. 1	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
114	d.2. kalk. własna	Demontaż koszy wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce	szt		
	d.2. 1	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	kalk. własna d.2. 1	Demontaż znaku drogowego wraz z odłożeniem we wskazane przez Inwestora miejsce + ponowny montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	kalk. własna d.2. 1	Usunięcie karpin z uprzednio ściętych drzew: skopanie brył korzeniowych, wykopanie korzeni, zasypanie dołów ziemią miejscową po wydobyciu karpin, załadowanie na środki transportowe i wywiezienie na miejsce przeznaczenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
117	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2.50+15.00+15.00+5.00+65.00+11.50	m	114.000	
				RAZEM	114.000
118	KNR 2-31 d.2. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 22x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe	m		
		5.00+12.00+1.00+4.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
119	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - ławy z krawężników wystających i najazdowych	m ³		
		(114.00+22.00)*0.30*0.30	m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
120	KNR 2-31 d.2. 0814-01 1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		18.00+12.50*2+1.50*2+1.00+2.50+8.50+8.50+8.00+8.00+8.00+4.00*2+5.00*2+3.00*2+3.50*2+2.00*2+4.50*2+1.50*12+4.00+2.50	m	167.000	
				RAZEM	167.000
121	KNR 2-31 d.2. 0812-03 1	Rozebranie ław pod obrzeża chodnikowe z betonu	m ³		
		167.00*0.15*0.15	m ³	3.758	
				RAZEM	3.758
122	KNR 2-31 d.2. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o grub. 6 cm na chodnikach	m ²		
		310.43	m ²	310.430	
				RAZEM	310.430
123	kalk. własna d.2. 1	Odzyskanie kostki z rozbiórki - ułożenie na paletach wraz z przewozem na miejsce wskazane przez Inwestora - 310,43 m ²	palet		
		25	palet	25.000	
				RAZEM	25.000
124	KNR-W 4- d.2. 01 0109-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - krawężniki, obrzeża, ławy pod krawężnikami i obrzeżami	m ³		
		[(114.00*0.15*0.30)+(22.00*0.22*0.30)+(167.00*0.06*0.20)+(12.24+3.758)]*1.4	m ³	34.418	
				RAZEM	34.418
125	KNR-W 4- d.2. 01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14 34.418	m ³	34.418	
				RAZEM	34.418
126	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus	m ²		
		1139.00	m ²	1139.000	
				RAZEM	1139.000
127	KNR 2-01 d.2. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4 1139.00/2	m ²	569.500	
				RAZEM	569.500
128	KNR AT-03 d.2. 0101-04 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespekanych na gł. 6 cm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR AT-03 d.2. 0101-05 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR AT-03 d.2. 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem ma- teriału z rozbiórki na odl. do 1 km 956.00	m ² m ²	956.000	
				RAZEM	956.000
131	KNR-W 4- d.2. 01 0109-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - nawierzchnia bitumiczna (asfalt z rozbiórki) Krotność = 14 (956.00*0.07)*1.4	m ³ m ³	93.688	
				RAZEM	93.688
132	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie miejsc postojowych i dróg manewrowych (1139.00+956.00)/1000	ha ha	2.095	
				RAZEM	2.095
133	KNR 2-01 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod miejsca postojowe (25.00+22.50+5.00+22.50+10.00+3.60+10.00+10.00+3.60)*5.00*0.58	m ³ m ³	325.380	
				RAZEM	325.380
134	KNR 2-01 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod drogi manewrowe (53.50*2+12.50+12.50+20.00)*5.00+34.50*0.58	m ³ m ³	460.810	
				RAZEM	460.810
135	KNR 2-01 d.2. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie pod chodniki: wzdłuż budynku, dojścia do klatek, wokół TRAVO, wysepki, równoległe do ściany szczytowej bud. nr 18 44.00*1.50+11.00*2.00+78.00*2.00+(5.00+5.00+2.50+2.50+1.00+3.00)* 2.50+(5.00*2.00)*3+(2.50*1.00)*5+13.00*1.50+5.50*1.50+5.00*1.50	m ³ m ³	369.250	
				RAZEM	369.250
136	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych zię- mi kat.III-IV Krotność = 28 [(1139.00+569.50)*0.15+(325.38+460.81+369.25)]*1.4	m ³ m ³	1976.401	
				RAZEM	1976.401
137	KNR 2-31 d.2. 0401-06 1	Rowki o wymiarach 30x40 cm pod krawężniki drogowe o wym. 15x30 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki drogowe (kontur) pomiędzy miejscami postojowymi a chodnikami 21.00+18.50+20.50+1.00+5.00+4.00*6+5.00+0.50+6.00+3.00*2+25.00+ 3.00+22.50+5.00+7.00+4.00+2.00+12.50+20.00+12.00+5.50+4.00	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
138	KNR 2-31 d.2. 0401-06 1	Rowki o wymiarach 30x40 cm pod krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm w gruncie kat.III-IV - krawężniki najazdowe na wysepkach i chodnikach 2.00+2.00+4.00+5.00*2+2.50+3.00*3+5.00+2.50+2.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
139	KNR 2-31 d.2. 0401-02 1	Rowki o wymiarach 20x20 cm pod obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża wokół chodnika, dojść do klatek oraz wokół pla- cyków pod ławki 41.00+1.50+14.00+7.50+2.50+1.00+1.00+1.00+3.00+1.50*2+4.00*2+3.00+ 1.00+2.50+1.00+3.00+1.50*2+4.50*2+3.00+1.00+2.50+1.00+1.50*2+1.50* 2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+1.50*2+2.00*2+3.00+1.00+2.50+1.00+3.00+ 0.50*2+3.50+1.00+2.50+1.00+3.00+1.00+2.00+2.50+1.50+5.00+1.50+ 2.00+17.50+1.50	m m	194.000	
				RAZEM	194.000
140	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem: krawężniki o wym. 15x30 cm, krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm, obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm (230.00+39.00)*0.30*0.30+(194.00*0.20*0.15)	m ³ m ³	30.030	
				RAZEM	30.030
141	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - krawężniki drogowe (kontur) pomiędzy miejscami postojowymi a chodnikami 230.00	m m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-31 d.2. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe na wysepkach 39.00	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
143	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża wokół chodnika, dojsć do klatek oraz wokół placyków pod ławki 194.00	m m	 194.000	
				RAZEM	194.000
144	kalk. własna d.2. 1	Wykonanie badania zagęszczenia podłoża lekką płytą dynamiczną 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-31 d.2. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - miejsca postojowe (25.00+22.50+5.00+22.50+10.00+3.60+10.00+10.00+3.60)*5.00*0.58	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
146	KNR 2-31 d.2. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 9 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
147	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - miejsca postojowe 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
148	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 7 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
149	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - miejsca postojowe 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
150	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - miejsca postojowe 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
151	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - miejsca postojowe Krotność = 2 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
152	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe - kostka brukowa POLBRUK TRENTO (kolor grafitowy) lub równoważna 325.38	m ² m ²	 325.380	
				RAZEM	325.380
153	KNR 2-31 d.2. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - droga manewrowa [(53.50*2+12.50+12.50+20.00)*5.00+34.50]*0.58	m ² m ²	 460.810	
				RAZEM	460.810
154	KNR 2-31 d.2. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - droga manewrowa Krotność = 9 460.81	m ² m ²	 460.810	
				RAZEM	460.810
155	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - droga manewrowa 460.81	m ² m ²	 460.810	
				RAZEM	460.810
156	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - droga manewrowa Krotność = 7	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		460.81	m ²	460.810	
				RAZEM	460.810
157	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - droga manewrowa	m ²		
		460.81	m ²	460.810	
				RAZEM	460.810
158	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga manewrowa	m ²		
		460.81	m ²	460.810	
				RAZEM	460.810
159	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - droga manewrowa Krotność = 2	m ²		
		460.81	m ²	460.810	
				RAZEM	460.810
160	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga manewrowa - kostka brukowa BEHATON (kolor szary)	m ²		
		460.81	m ²	460.810	
				RAZEM	460.810
161	KNR 2-31 d.2. 0106-03 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki	m ²		
		$44.00*1.50+11.00*2.00+78.00*2.00+(5.00+5.00+2.50+2.50+1.00+3.00)*2.50+(5.00*2.00)*3+(2.50*1.00)*5+13.00*1.50+5.50*1.50+5.00*1.50$	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
162	KNR 2-31 d.2. 0106-04 1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 4	m ²		
		369.25	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
163	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki	m ²		
		369.25	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
164	KNR 2-31 d.2. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki	m ²		
		369.25	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
165	KNR 2-31 d.2. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodniki Krotność = 2	m ²		
		369.25	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
166	KNR 2-31 d.2. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik wraz z dojazdami do klatek i placykami pod ławki - kostka brukowa POLBRUK TRENTO (kolor szary) lub równoważna	m ²		
		369.25	m ²	369.250	
				RAZEM	369.250
167	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1	Plantowanie i niwelacja powierzchni gruntu - poza obrębem nawierzchni chodnikowych	m ²		
		$43.50*2.00+30.00*2.50+5.00*3.00+(10.00*3.00)*6+11.00*1.00+25.00*2.50+12.50*2.00+9.00*1.00+5.00*2.70$	m ²	478.000	
				RAZEM	478.000
168	KNR 2-01 d.2. 0510-01 1	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		478.00	m ²	478.000	
				RAZEM	478.000
169	KNR 2-01 d.2. 0510-02 1	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2	m ²		
		478.00	m ²	478.000	
				RAZEM	478.000
170	analiza indywidualna d.2. 1	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.2.		PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH PRZY SIKORSKIEGO 19			
1					
2.2.	45310000-3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
1.1					
171	KNR 2-01 d.2. 0308-02	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.III-IV	m ³		
2.1.					
1		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
172	KNR 2-01 d.2. 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
2.1.					
1		97*0.4*0.7	m ³	27.160	
				RAZEM	27.160
173	KNR 5-10 d.2. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
2.1.					
1		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
174	KNR 5-10 d.2. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna DVK 110 - niebieska	m		
2.1.					
1		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
175	KNR 5-10 d.2. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna DVK 160 - czerwona	m		
2.1.					
1		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
176	KNR 5-10 d.2. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna A O 110PS - niebieska	m		
2.1.					
1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
177	KNR 5-10 d.2. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna SRS O160 – czerwona	m		
2.1.					
1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
178	KNR 5-10 d.2. 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel XRUHAKXS 1x120/25 mm2	m		
2.1.					
1		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
179	KNR 5-10 d.2. 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NA2XY 4x120 mm2	m		
2.1.					
1		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
180	KNR 2-01 d.2. 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
2.1.					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
181	KNR 2-01 d.2. 0705-0601	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
2.1.					
1		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 137*0.4*0.55	m ³ m ³	 30.140	
				RAZEM	30.140
183	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 137*0.2*0.4	m ³ m ³	 10.960	
				RAZEM	10.960
184	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.1. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 137*0.2*0.4	m ³ m ³	 10.960	
				RAZEM	10.960
185	d.2. 2.1. 1 podbudowy grunt	Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko 137*0.2*0.4	m ³ m ³	 10.960	
				RAZEM	10.960
2.2.		MATERIAŁY DODATKOWE			
1.2					
186	KNR-W 5- d.2. 08 0901-03 2.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	miar miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
187	KNR-W 5- d.2. 08 0901-04 2.1. 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	miar miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNR-W 5- d.2. 08 0902-03 2.1. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	miar miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 5- d.2. 08 0902-04 2.1. 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 3	miar miar	 3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR 5-10 d.2. 0508-07 2.1. 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Mufa kablowa przelotowa ZRM-4/JLP-CX4 120-150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR 5-10 d.2. 0505-01 2.1. 2	Montaż w rowach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych do 4 żył Mufa kablowa przejściowa CHMP(H)3-1 24kV 95-240 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 5-10 d.2. 0605-02 2.1. 2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli wielożyłowych Głowica kablowa CHE-I 24kV 25-150 Zestaw uziemiający EGA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	d.2. analiza indywidualna 2.1. 2	Dławica czopowa Dławica czopowa EK186/110 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
194	d.2. analiza indywidualna 2.1. 2	Dławica czopowa Dławica czopowa EK186/160 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
195	d.2. analiza indywidualna 2.1. 2	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia i nadzór 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	d.2. analiza indywidualna 2.1. 2	Końcówki kablowe Końcówki kablowe 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
197	d.2. 2.1. 2	Wykonanie kompletnej, zgodnej z wymaganiami firmy Tauron, dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2		PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA PRZY SIKORSKIEGO 19			
2.2. 2.1	45310000-3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
198	KNR 2-01 d.2. 0308-02 2.2. 2.1. 1	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV 10*0.4*0.7	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
199	KNR 2-01 d.2. 0216-05 2.2. 2.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III 55*0.4*0.7	m ³ m ³	 15.400	
				RAZEM	15.400
200	KNR 5-10 d.2. 0301-01 2.2. 2.1. 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
201	KNR 5-10 d.2. 0303-01 2.2. 2.1. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna DVK 110 - niebieska 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
202	KNR 5-10 d.2. 0103-01 2.2. 2.1. 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 3x4 mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
203	KNR 2-01 d.2. 0704-0203 2.2. 2.1. 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 2-01 d.2. 0705-0601 2.2. 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
205	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.2. 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 65*0.4*0.55	m ³ m ³	 14.300	
				RAZEM	14.300
206	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 65*0.2*0.4	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
207	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.2. 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 65*0.2*0.4	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
208	d.2. 2.2. 1	Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko podbudowy grunt 65*0.2*0.4	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
2.2.	45200000-9	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW			
209	KNNR 9 d.2. 1001-09 2.2. 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg - wraz z transportem na miejsce wskazane przez inwestora 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNNR 5 d.2. 1001-01 2.2. 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy ROSA o wysokości 8m (oznaczenie producenta SAL-80M z wysięgnikiem WR-T1/1,5/5) w kolorze grafitowym CI-65 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR 5 d.2. 1004-01 2.2. 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa typu LED, (Leding LED VIA 60W 7800 lm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNNR 5 d.2. 1003-03 2.2. 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 3x2,5 mm ² 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213	d.2. analiza indywidualna 2.2. 2	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	2.3	MATERIAŁY DODATKOWE			
214	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 2.2. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNR-W 5- d.2. 08 0901-02 2.2. 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR-W 5- d.2. 08 0902-03 2.2. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR-W 5- d.2. 08 0902-04 2.2. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
218	d.2. analiza indy- 2.2. widualna 3	Dławica czopowa Dławica czopowa EK186/75	4 szt	4.000	
				RAZEM	4.000
219	KNR 5-08 d.2. 0611-02 2.2. 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik Fe/Zn 30x4mm	55 m	55.000	
				RAZEM	55.000
220	KNR 5-08 d.2. 0614-02 2.2. 3	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom pogrążany h=1,5m	2 kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNR 5-08 d.2. 0404-09 2.2. 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynkę należy dopasować i umieścić w rozdzielnicy istniejącej w klatce 19 B Rozdzielnica elektryczna wyposażona w drzwi z kluczem	1 szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 1-fazowy o podstawie 63A z wkładką 25A	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 5- d.2. 08 0407-01 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - licznik 1-fazowy na szynie TH	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 1-fazowy	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 5- d.2. 08 0407-03 2.2. 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 4-03 d.2. 1004-07 2.2. 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	d.2. analiza indywidualna 2.2. 3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	45232000-2	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI PRZY SIKORSKIEGO 19			
229	KNR 2-01 d.2. 0310-02 2.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m	m ³		
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.231*(1.0-0.58)*1.0	m ³	42.588	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	poz.232*(1.0-0.58)*1.0	m ³	18.186	
				RAZEM	60.774
230	KNR 5-10 d.2. 0301-01 2.3	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.231	m	101.400	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	poz.232	m	43.300	
				RAZEM	144.700
231	KNR 5-10W d.2. 0303-02 2.3	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - analogia - rura ochronna dwudzielna PEHD A120PS w kolorze niebieskim	m		
	analogia	5.2+55.7+2.7+37.8	m	101.400	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)				
				RAZEM	101.400
232	KNR-W 5- d.2. 10 0303-02 2.3	Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - analogia - rura ochronna dwudzielna PEHD A120PS w kolorze niebieskim	m		
	analogia	5.2+38.1	m	43.300	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)				
				RAZEM	43.300
233	KNR 5-02 d.2. 0312-06 2.3	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.231/1000	km	0.101	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	poz.232/1000	km	0.043	
				RAZEM	0.144
234	d.2. kalk. własna 2.3 nr 14 wykop - rury - podsypka piaskowa	Zakup i przywóz piasku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	(poz.231*0.42*1.0)-(poz.231*3.14*0.06*0.06)-(poz.231*0.1*0.4)	m ³	37.386	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	(poz.232*0.42*1.0)-(poz.232*3.14*0.06*0.06)-(poz.232*0.1*0.4)	m ³	15.965	
				RAZEM	53.351
235	KNR 2-01 d.2. 0320-05 2.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m ³		
	wykop - rury - podsypka piaskowa				
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	(poz.231*0.42*1.0)-(poz.231*3.14*0.06*0.06)-(poz.231*0.1*0.4)	m ³	37.386	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	(poz.232*0.42*1.0)-(poz.232*3.14*0.06*0.06)-(poz.232*0.1*0.4)	m ³	15.965	
				RAZEM	53.351
236	d.2. kalk. własna 2.3 nr 15	Załadunek i wywóz nadmiaru gruntu z terenu budowy na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m ³		
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (UPC)	poz.231*(1.0-0.58)*1.0	m ³	42.588	
	zab.przewodów sieci teletechnicznej (Orange)	poz.232*(1.0-0.58)*1.0	m ³	18.186	
				RAZEM	60.774
237	d.2. analiza indywidualna 2.3	Opłaty związane z nadzorami branżowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA - ODWODNIENIE			
238	KNR 2-01 d.2. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym: - kd 11 - 4,70/1000 - kd 12 - 21,60/1000 - kd 13 - 2,90/1000 - kd 14 - 27,50/1000 - kd 15 - 4,75/1000 - kd 16 - 8,10/1000 - kd 17 - 8,90/1000 - kd 18 - 19,65/1000 - kd 19 - 5,20/1000 - kd 20 - 3,10/1000 - kd 21 1,70/1000 - kd 5 - 15,86/1000 - kd 5 bis - 12,00/1000 0.0047+0.0216+ 0.0029+0.0275+0.0047+0.0081+0.0089+0.01965+ 0.0052+0.0031+0.0017	km		
			km	0.108	
				RAZEM	0.108

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNR 2-01 d.2. 0215-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - kd 11 - kd 12 - kd 13 - kd 14 - kd 15 - kd 16 - kd 17 - kd 18 - kd 19 - kd 20 - kd 21 - kd 5 - kd 5 bis $(4.70-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.59)/2+0.15-0.58)*0.9+(21.60-1.25-1.25)*1.00*((3.12+2.88)/2+0.15-0.58)*0.9+(2.90-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.53)/2+0.15-0.58)*0.9+(27.50-1.25-1.25)*1.00*((2.88+2.47)/2+0.15-0.58)*0.9+(4.75-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.42)/2+0.15-0.58)*0.9+(8.10-1.25-1.25)*1.00*((1.40+1.78)/2+0.15-0.58)*0.9+(8.90-1.25-1.25)*1.00*((1.78+1.64)/2+0.15-0.58)*0.9+(19.65-1.00-1.25)*1.00*((2.47+2.28)/2+0.15-0.58)*0.9+(5.20-1.25-1.25)*1.00*((1.40+1.62)/2+0.15-0.58)*0.9+(3.10-1.25-1.35)*1.00*((2.28+2.28)/2+0.15-0.58)*0.9+(1.70-1.35-1.25)*1.00*((2.28+2.34)/2+0.15-0.58)*0.9$	m ³		
			m ³	145.462	
				RAZEM	145.462
240	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - kd 11 - kd 12 - kd 13 - kd 14 - kd 15 - kd 16 - kd 17 - kd 18 - kd 19 - kd 20 - kd 21 - kd 4 - kd 5 - kd 5 bis $(4.70-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.59)/2+0.15-0.58)*0.10+(21.60-1.25-1.25)*1.00*((3.12+2.88)/2+0.15-0.58)*0.10+(2.90-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.53)/2+0.15-0.58)*0.10+(27.50-1.25-1.25)*1.00*((2.88+2.47)/2+0.15-0.58)*0.10+(4.75-1.00-1.25)*1.00*((1.40+1.42)/2+0.15-0.58)*0.10+(8.10-1.25-1.25)*1.00*((1.40+1.78)/2+0.15-0.58)*0.10+(8.90-1.25-1.25)*1.00*((1.78+1.64)/2+0.15-0.58)*0.1+(19.65-1.00-1.25)*1.00*((2.47+2.28)/2+0.15-0.58)*0.1+(5.20-1.25-1.25)*1.00*((1.40+1.62)/2+0.15-0.58)*0.1+(3.10-1.25-1.35)*1.00*((2.28+2.28)/2+0.15-0.58)*0.1+(1.70-1.35-1.25)*1.00*((2.28+2.34)/2+0.15-0.58)*0.1$	m ³		
			m ³	16.162	
				RAZEM	16.162
241	KNR 2-01 d.2. 0221-04 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III D7 D8 D9 D10 D11 W5 W6 W7 W8 W9 S Di $2.50*2.50*(3.12+0.30-0.58)*0.9+2.50*2.50*(2.88+0.30-0.58)*0.9+2.50*2.50*(2.47+0.30-0.58)*0.9+2.50*2.50*(1.78+0.30-0.58)*0.9+2.50*2.50*(2.88+0.30-0.58)*0.9+2.00*2.00*(2.40+0.30-0.58)*0.9+2.00*2.00*(2.40+0.30-0.58)*0.9+2.00*2.00*(2.40+0.30-0.58)*0.9+2.00*2.00*(2.40+0.30-0.58)*0.9+2.00*2.00*(2.40+0.30-0.58)*0.9+2.70*2.70*(3.82+0.30-0.58)*0.9+(2.50*2.50-1.00*1.00)*(2.34+0.30-0.58)*0.9$	m ³		
			m ³	137.101	
				RAZEM	137.101

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((4.70-1.00-1.25)*1.00*0.50+(21.60-1.25-1.25)*1.00*0.50+(2.90-1.00-1.25)*1.00*0.50+(27.50-1.25-1.25)*1.00*0.50+(4.75-1.00-1.25)*1.00*0.50+(8.10-1.25-1.25)*1.00*0.50+(8.90-1.25-1.25)*1.00*0.50+(19.65-1.00-1.25)*1.00*0.50+(5.20-1.25-1.25)*1.00*0.50+(3.10-1.25-1.25)*1.00*0.50+(1.70-1.35-1.25)*1.00*0.50)-((2.90+4.75+8.10+8.90+5.20)*3.14*0.10*0.10)-((21.60+27.50+19.65+3.10+1.70)*3.14*0.16*0.16)$	m ³	32.950	
				RAZEM	32.950
260	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m D7 D8 D9 D10 D11 Di W5 W6 W7 W8 W9 S $(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(3.22-0.58)+(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(3.02-0.58)+(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(2.76-0.58)+(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(2.61-0.58)+(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(1.40-0.58)+(0.95*0.95*3.14-0.65*0.65*3.14)*(2.34-0.58)+(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.40-0.58)+(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.50-0.58)+(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.50-0.58)+(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.50-0.58)+(0.70*0.70*3.14-0.40*0.40*3.14)*(2.50-0.58)+(1.35*1.35*3.14-0.75*0.75*3.14)*(4.09-0.58)$	m ³	41.621	
				RAZEM	41.621
261	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wykopów piaskiem. 11.09+302.91-12.23-4.75-2.7946-3.62-1.99-1.81-1.48-1.59-1.33-1.38-0.36-0.36-0.36-0.36-1.23-32.64-1.88-39.73	m ³ m ³	203.745	
				RAZEM	203.745
262	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 314	m ³ m ³	314.000	
				RAZEM	314.000
263	KNR 4-01 d.2. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 314	m ³ m ³	314.000	
				RAZEM	314.000
264	KNR 4-02 d.2. 0234-08 3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz żeliwny 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
265	KNR 2-31 d.2. 1406-03 3	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Inspektor Nadzoru
Elektrycznych
Pytlik
Michał Pytlik

Inspektor Nadzoru
Upr. Bud. nr 375/02
Saitawa
Krzysztof Saitawa

Starszy Inspektor Nadzoru
ds. wod.kan/gaz., c.o.
Trzebunia
Grzegorz Trzebunia

