
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi dojazdowej na odcinku pomiędzy ulicami: Nakielską, a Polną wraz z węzłami na ulicach:
Nakielskiej i Polnej (część nr 1)
ADRES INWESTYCJI : Tarnowskie Góry, łącznik pomiędzy ulicą Polną i Nakielską
INWESTOR : Gmina Tarnowskie Góry
ADRES INWESTORA : 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Rynek 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Grzegorz Durczyński
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa drogi	1	78
1.1	Prace przygotowawcze	1	19
1.2	Roboty rozbiórkowe	20	40
1.3	Roboty ziemne	41	45
1.4	Jezdnie	46	54
1.5	Zjazdy	55	58
1.6	Chodniki + opaska	59	64
1.7	Pobocze + poszerzenie łuku	65	69
1.8	Zieleńce	70	72
1.9	Obramowanie	73	78
2	Kanalizacja deszczowa	79	112
2.1	Prace przygotowawcze	79	85
2.2	Roboty ziemne	86	92
2.3	Roboty kanalizacyjne	93	112
3	Oświetlenie	113	198
3.1	Prace przygotowawcze	113	116
3.2	Doprowadzenie energii elektrycznej	117	137
3.3	Przekładka istniejących kabli	138	154
3.4	Tunel kablowy	155	170
3.5	Słupy oświetleniowe	171	186
3.6	Pomiary	187	198
4	Przebudowa teletechniki	199	246
4.1	Kanalizacja ORANGE	199	202
4.2	Przebudowa kabli Sitel	203	214
4.3	Przebudowa kabli światłowodowych Midico	215	223
4.4	Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE	224	232
4.5	kable ORANGE	233	244
4.6	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej NETIA	245	246

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233120-6		Przebudowa drogi			
1.1	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.264	km km	 0.264	
					RAZEM	0.264
2 d.1. 1		SST 01	Pełna obsługa geodezyjna wraz z pomiarem powykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1		SST 00	Organizacja ruchu wg projektu - czasowa i docelowa 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1		SST 00	Wykopy kontrolne 8	kpl kpl	 8.000	
					RAZEM	8.000
5 d.1. 1	KNR 2-31 1406-01	SST 01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, 21	szt szt	 21	
					RAZEM	21
6 d.1. 1	KNR 2-01 0103-01	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do 15 cm 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
7 d.1. 1	KNR 2-01 0103-02	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1. 1	KNR 2-01 0103-03	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1	KNR 2-01 0103-04	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1. 1	KNR 2-01 0103-07	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNR 2-01 0105-01	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm poz.6	szt szt	 4	
					RAZEM	4
12 d.1. 1	KNR 2-01 0105-02	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.7	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
13 d.1. 1	KNR 2-01 0105-03	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.8	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 1	KNR 2-01 0105-04	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.9	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
15	KNR 2-01	SST	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0105-07	02				
1			poz.10+2	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNR 2-01	SST	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-04	02				
1			0.0007	ha	0.001	
					RAZEM	0.001
17		SST	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek	m³		
d.1.		02				
1			poz.6*0.07+poz.7*0.2+poz.8*0.24+poz.9*0.3+poz.10*0.77	m³	2.490	
					RAZEM	2.490
18		SST	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca.	m³		
d.1.		02				
1			poz.6*0.05+poz.7*0.07+poz.8*0.21+poz.9*0.28+poz.10*1.76+poz.6*0.06+poz.7*0.17+poz.8*0.38+poz.9*0.77+poz.10*2.62+2*0.77+poz.16*2.0	m³	9.772	
					RAZEM	9.772
19	KNR 2-21	SST	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - nasadzenia zastępcze za wycinane drzewa - Klon zwyczajny odmiana kuliasta - obw na 100 cm = min. 10-12 cm, z palikowaniem, siatką antykradzieżową i wykonaniem systemu nawadniania i napowietrzania - perforowane rury PCV - 2 m/szt drzewa	szt.		
d.1.	0311-05	02				
1			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
20	KNR 2-25	SST	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m²		
d.1.	0308-02	02				
2			26.0*2.0	m²	52.000	
					RAZEM	52.000
21	KNR 2-25	SST	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m²		
d.1.	0307-04	02				
2			25.4*2.0	m²	50.800	
					RAZEM	50.800
22	KNR AT-03	SST	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02	02				
2			2*8.0+2*5.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
23	KNR 2-31	SST	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03	02				
2			382.2	m	382.2	
					RAZEM	382.2
24	KNR 2-31	SST	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02	02				
2			345.0	m	345.000	
					RAZEM	345.000
25	KNR 2-31	SST	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m³		
d.1.	0812-03	02				
2			poz.23*0.3*0.3+poz.24*0.3*0.25	m³	60.273	
					RAZEM	60.273
26	KNR 2-31	SST	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
d.1.	0807-01	02				
2			265.5	m²	265.500	
					RAZEM	265.500
27	KNR 2-31	SST	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m²		
d.1.	0810-05	02				
2			398.6	m²	398.600	
					RAZEM	398.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2	SST 02	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1121.6	m ² m ²	 1121.600	
					RAZEM	1121.600
29	KNR 2-31 d.1. 0811-01 2	SST 02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (77.8+10.9+52.3+10.1+22)*1.8	m ² m ²	 311.580	
					RAZEM	311.580
30	KNR 2-31 d.1. 0815-02 2	SST 02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 102.6	m ² m ²	 102.600	
					RAZEM	102.600
31	KNR 4-04 d.1. 0604-01 2	SST 10	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych <istniejące kanały kablowe>(77.8+10.9+52.3+10.1+22)*2*1.0*0.3	m ³ m ³	 103.860	
					RAZEM	103.860
32	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem (77.8+10.9+52.3+10.1+22)*1.8*0.4	m ³ m ³	 124.632	
					RAZEM	124.632
33	KNR 4-01 d.1. 0105-02 2	SST 05	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III poz.32	m ³ m ³	 124.632	
					RAZEM	124.632
34	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	SST 02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.23*0.15*0.3+poz.25+poz.26*0.08+poz.24*0.08*0.3+poz.28*0.08+poz.20*0.1+poz.21/2*0.2*0.2+poz.29*0.12+poz.30*0.07+poz.31+poz.27*0.12	m ³ m ³	 399.200	
					RAZEM	399.200
35	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	SST 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.23*0.15*0.3+poz.25+poz.26*0.08+poz.24*0.08*0.3+poz.28*0.08+poz.20*0.1+poz.21/2*0.2*0.2+poz.29*0.12+poz.30*0.07+poz.31+poz.27*0.12	m ³ m ³	 399.200	
					RAZEM	399.200
36		SST 02	Koszt utylizacji gruzu poz.34*1.6	t t	 638.720	
					RAZEM	638.720
37	KNR AT-03 d.1. 0102-04 2	SST 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.1 975.0	m ² m ²	 975.000	
					RAZEM	975.000
38	KNR AT-03 d.1. 0102-03 2	SST 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <ul. Polna>289	m ² m ²	 289.000	
					RAZEM	289.000
39	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	SST 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km poz.37*0.11+poz.38*0.07	m ³ m ³	 127.480	
					RAZEM	127.480
40		SST 02	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego poz.39*1.6	t t	 203.968	
					RAZEM	203.968
1.3	45111200-0		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	SST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 980.2	m ² m ²	 980.200	
					RAZEM	980.200
42	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	SST 03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 poz.41	m ² m ²	 980.200	
					RAZEM	980.200
43	KNR 2-01 d.1. 0207-02 3 0214-04	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1641.2	m ³ m ³	 1641.200	
					RAZEM	1641.200
44	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <jezdnia>1838 <nakładka na jezdnia>1264 <zieleniec>32.3 <chodnik projektowany>586.0 <chodnik remontowany>265.5 <skarpy>82.4 <zjazd>21.4 <opaska>9.4 <pobocze + poszerzenie łuku>206.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1838.000 1264.000 32.300 586.000 265.500 82.400 21.400 9.400 206.500	
					RAZEM	4305.500
45	d.1. 3	SST 02	Koszt utylizacji gruntu poz.43	m ³ m ³	 1641.200	
					RAZEM	1641.200
1.4 45233120-6 Jezdnie						
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1838+<pod krawężniki>526*0.3	m ² m ²	 1995.80	
					RAZEM	1995.80
47	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.46	m ² m ²	 1995.800	
					RAZEM	1995.800
48	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego , tłuczeń 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1838	m ² m ²	 1838.000	
					RAZEM	1838.000
49	KNNR 6 d.1. 1005-04 4	SST 10	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.48	m ² m ²	 1838.000	
					RAZEM	1838.000
50	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4	SST 10	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 3 poz.48+poz.37+poz.38	m ² m ²	 3102.000	
					RAZEM	3102.000
51	KNNR 6 d.1. 1005-06 4	SST 10	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Krotność = 2 poz.48+poz.37+poz.38	m ² m ²	 3102.000	
					RAZEM	3102.000
52	KNR 2-31 d.1. 0110-01 4 0110-02	SST 10	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm poz.48	m ² m ²	 1838.000	
					RAZEM	1838.000
53	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.48+poz.37+poz.38	m ²	3102.000	
					RAZEM	3102.000
54	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
			poz.48+poz.37+poz.38	m ²	3102.000	
					RAZEM	3102.000
1.5	45233120-6		Zjazdy			
55	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	SST 08	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.58	m ²	21.40	
					RAZEM	21.40
56	KNR 2-31 d.1. 0114-06 5	SST 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15 poz.58	m ²		
				m ²	21.400	
					RAZEM	21.400
57	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	SST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5	m ²		
			poz.58	m ²	21.400	
					RAZEM	21.400
58	KNR 2-31 d.1. 9920-02 5	SST 06,07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m ²		
			21.4	m ²	21.400	
					RAZEM	21.400
1.6	45233120-6		Chodniki + opaska			
59	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			9.4+586	m ²	595.40	
					RAZEM	595.40
60	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.59	m ²		
				m ²	595.400	
					RAZEM	595.400
61	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 0114-08	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego , tłuczeń 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.59	m ²	595.400	
					RAZEM	595.400
62	KNR 2-31 d.1. 0107-01 6	SST 06	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 265.5*0.05	m ³		
				m ³	13.275	
					RAZEM	13.275
63	KNR 2-31 d.1. 9920-02 6	SST 06,07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m ²		
			poz.59+265.5	m ²	860.900	
					RAZEM	860.900
64	KNR 2-31 d.1. 1207-04 6 analogia	SST 06,07	Remont częściowy chodników z płyt betonowych lub kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 150	m ²		
				m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
1.7	45233120-6		Pobocze + poszerzenie łuku			
65	KNR 2-31 d.1. 0111-03 7 0111-04	SST 07	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			206.5	m ²	206.500	
					RAZEM	206.500
66	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7 0114-08	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			poz.65	m ²	206.500	
					RAZEM	206.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 7	KNR 2-31 0109-01	SST 07	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C16/20 206.5	m ² m ²	 206.500	
					RAZEM	206.500
68 d.1. 7	KNR 2-31 0109-02	SST 07	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotkość = -2 206.5	m ² m ²	 206.500	
					RAZEM	206.500
69 d.1. 7	KNR 2-31 0506-06 analogia	SST 07	Nawierzchnie z kostki kamiennej 17/19 płomieniowanej nieregularnej pale- towanej koloru szarego z wypełnieniem spoin piaskiem granitowym 206.5	m ² m ²	 206.500	
					RAZEM	206.500
1.8	45233120-6		Zieleńce			
70 d.1. 8	KNR 2-01 0510-01	SST 10	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 32.3+82.4	m ² m ²	 114.700	
					RAZEM	114.700
71 d.1. 8	KNR 2-01 0510-02	SST 10	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.70	m ² m ²	 114.700	
					RAZEM	114.700
72 d.1. 8	KNR 2-01 0233-02	SST 04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 265*1.0*2	m ² m ²	 530.000	
					RAZEM	530.000
1.9	45233120-6		Obramowanie			
73 d.1. 9	KNR 2-31 0401-04	SST 09	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w grun- cie kat.III-IV <wystające>860 <najazdowe>41.9 <obrzeża>445	m m m m	 860.000 41.900 445.000	
					RAZEM	1346.900
74 d.1. 9	KNR 2-31 0402-04	SST 09	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 860*0.35*0.35+41.9*0.3*0.35	m ³ m ³	 109.750	
					RAZEM	109.750
75 d.1. 9	KNR 2-31 0403-03	SST 09	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 860	m m	 860.000	
					RAZEM	860.000
76 d.1. 9	KNR 2-31 0403-03	SST 09	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 41.9	m m	 41.900	
					RAZEM	41.900
77 d.1. 9	KNR 2-31 0402-04	SST 09	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 445*0.28*0.35	m ³ m ³	 43.610	
					RAZEM	43.610
78 d.1. 9	KNR 2-31 0407-05	SST 09	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową 445	m m	 445.0	
					RAZEM	445.0
2	45111240-2		Kanalizacja deszczowa			
2.1	45111200-0		Prace przygotowawcze			
79 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.032+0.178	km km	 0.210	
					RAZEM	0.210

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-051 d.2. 0411-03 1	SST 02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	KNR 4-04 d.2. 1103-01 1	SST 02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			poz.80*1.0	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
82	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1 1103-05	SST 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
			poz.80*1.0	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
83	kalk. własna d.2. 1	SST 01	Opłata za składowanie i utylizację gruzu betonowego	m ³		
			poz.81	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
84	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1 analogia	SST 04	Pospółka do zasypania wykopów wraz z dowozem	m ³		
			poz.85	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
85	KNR 4-01 d.2. 0105-02 1	SST 03	Zasypanie wykopów pospółką z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
			4*2.0*1*1	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
2.2	45111200-0		Roboty ziemne			
86	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2 0214-04	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			489*90%	m ³	440.100	
					RAZEM	440.100
87	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 2	SST 04	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	m ³		
			489*10%	m ³	48.900	
					RAZEM	48.900
88	KNR 2-01 d.2. 0212-05 2 0214-04	SST 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m ³		
			489*10%	m ³	48.900	
					RAZEM	48.900
89	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2 analogia	SST 04	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m ³		
			328	m ³	328.000	
					RAZEM	328.000
90	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2	SST 04	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
			328	m ³	328.000	
					RAZEM	328.000
91		SST 02	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
			489	m ³	489.000	
					RAZEM	489.000
92	KNR-W 2- d.2. 01 0314-02 2	SST 04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			840	m ²	840.000	
					RAZEM	840.000
2.3	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
93	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			32*1.0+178*1.0+5*1.5*1.5+1*2.5*2.5+2*3.5*3.5+2*2.5*2.5+8*1.0*1.0	m ²	272.500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	272.500
94	KNR 2-18	SST	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.2.	0501-04	05		m ²	210.000	
3	analogia		32*1.0+178*1.0			
					RAZEM	210.000
95	KNR 9-20	SST	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o	m		
d.2.	0102-03	12	śr. 200 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę	m	32.000	
3			gumową DN 200x5,9 mm			
			32			
					RAZEM	32.000
96	KNR 9-20	SST	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o	m		
d.2.	0102-05	05	śr. 315 mm - rury PVC-U kl. S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę	m	178.000	
3			gumową DN 315x9,2 mm			
			178			
					RAZEM	178.000
97	KNR 2-28	SST	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09	05		m ³	83.000	
3			146-poz.94*0.3			
					RAZEM	83.000
98	KNR 2-18	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.2.	0613-01	09	pie o głębokości 3 m	stud.	5.000	
3			5			
					RAZEM	5.000
99	KNR 2-18	SST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	[0.5		
d.2.	0613-02	09	pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	m]	5.000	
3			Krotność = -1	stud.		
			5	[0.5		
				m]		
				stud.		
					RAZEM	5.000
100		SST	Separator z osadnikiem dł 5 m fi 2000, głębokość osadnika 2m, pojem-	szt		
d.2.		04	ność 3000 l	szt	2.000	
3			2			
					RAZEM	2.000
101	KNR 2-18	SST	Studnia chłonna DN3000 mm z kręgów betonowych perforowanych od głę-	stud.		
d.2.	0613-05	09	bokości 3,6m o średniej głębokości 5 m z włazem żeliwnym klasy D400 z	stud.	2.000	
3	analogia		wentylacją i pierścieniem odciążającym			
			2			
					RAZEM	2.000
102	KNR 2-18	SST	Studnia chłonna DN2000 mm z kręgów betonowych perforowanych od głę-	stud.		
d.2.	0613-05	09	bokości 3,6m o średniej głębokości 5 m z włazem żeliwnym klasy D400 z	stud.	1.000	
3	analogia		wentylacją i pierścieniem odciążającym			
			1			
					RAZEM	1.000
103	KNR 2-18	SST	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z	szt.		
d.2.	0625-01	05	osadnikiem i syfonem, podstawa prefabrykat, beton C25 - wpust uliczny z	szt.	8.000	
3			osadnikiem 1m wyposażone w kosz wykonany z materiału odpornego na			
			korozję z kratami żeliwnymi płaskimi bez zawiasów, zatrzasków i śrub			
			8			
					RAZEM	8.000
104	KNR-W 2-	SST	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
d.2.	18 0527-06	07		szt.	8.000	
3	analogia		8			
					RAZEM	8.000
105	KNR-W 2-	SST	Przejście szczelne dla rurociągów o śr. 315 mm	szt.		
d.2.	18 0527-06	07		szt.	15.000	
3	analogia		15			
					RAZEM	15.000
106	KNR 2-18	SST	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02	12		m	32.000	
3			32			
					RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 2-18 d.2. 0804-04 3	SST 12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
			178	m	178.000	
					RAZEM	178.000
108		SST 05	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
			210	m	210.0	
					RAZEM	210.0
109	KNNRW 9 d.2. 0814-02 3	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 400 mm	m		
			<kanalizacja sanitarna>11	m	11.0	
					RAZEM	11.0
110	KNNRW 9 d.2. 0814-02 3	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 315 mm	m		
			<woda>50*3	m	150.0	
					RAZEM	150.0
111	KNNRW 9 d.2. 0814-02 3	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 200 mm	m		
			<wodociąg>24	m	24.0	
					RAZEM	24.0
112	KNNRW 9 d.2. 0814-02 3	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 250 mm	m		
			<wodociąg>24	m	24.0	
					RAZEM	24.0
3 45231400-9 Oświetlenie						
3.1 45111200-0 Prace przygotowawcze						
113	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, analogia	km		
			0.32+0.14+0.36+0.02+0.024	km	0.86	
					RAZEM	0.86
114	KNR 4-04 d.3. 1103-01 1 analogia	SST 02	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			poz.117+poz.124*0.4*0.1+poz.140*0.1*0.4+poz.158+poz.174	m ³	38.200	
					RAZEM	38.200
115	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1 1103-05 analogia	SST 02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			poz.117+poz.124*0.4*0.1+poz.140*0.1*0.4+poz.158+poz.174	m ³	38.200	
					RAZEM	38.200
116		SST 02	Koszt utylizacji gruntu	m ³		
			poz.114	m ³	38.200	
					RAZEM	38.200
3.2 45231400-9 Doprowadzenie energii elektrycznej						
117	KNR 2-01 d.3. 0707-03 2 analogia	SST 04	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
118	E-0510 d.3. 0510-47-06 2 analogia	SST 04	Montaż fundamentu betonowego pod szafkę oświetleniową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR 5-08 d.3. 0401-06 2 analogia	SST 04	Przygotowanie podłoża pod montaż szafki oświetleniowej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 5-10 d.3. 1106-01 2 analogia	SST 04	Montaż szafki oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR 5-08 d.3. 0401-21 2	SST 04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
			16	aparat	16.000	
					RAZEM	16.000
122	KNR 5-08 d.3. 0403-01 2	SST 04	Montaż wyposażenia szafki oświetleniowej - Zabezpieczenie przedlicznikowe 25A - 1 szt, listwa zaciskowa zasilająca 35 mm - 1 szt, wyłącznik nadmiarowo prądowy C10/3 - 1 szt, tablica licznikowa 3f - 1 szt, Oświetlenie wewnętrzne szafki - 1 szt, Linka LGY 16 mm - 10 m, Linka LGY 10 mm - 10 m, Lampki kontrolne LA - 3 szt, Tabliczka ostrzegawcza na drzwiczkach - 1 szt, Zamek typu master key - 1 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNR 2-01 d.3. 0702-0403 2 analogia	SST 04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
			316+136+352+14+21+24	m	863.000	
					RAZEM	863.000
124	KNR 5-10 d.3. 0301-01 2	SST 04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - podsypka i obsypka Krotność = 2	m		
			316+21+24	m	361	
					RAZEM	361
125	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 2	SST 10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układanie z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm2	m		
			316+21+24	m	361	
					RAZEM	361
126	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
127	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego niedzielona	m		
			48+14+12	m	74.000	
					RAZEM	74.000
128	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 2	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona	m		
			136	m	136.000	
					RAZEM	136.000
129	KNNR-W 9 d.3. 0814-02 2	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury typu A160 koloru czerwonego dzielona	m		
			352	m	352.000	
					RAZEM	352.000
130	KNR 5-08 d.3. 0608-08 2	SST 10	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm2	m		
			316+21	m	337	
					RAZEM	337
131	KNR 2-01 d.3. 0705-0203 2	SST 03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			poz.123	m	863	
					RAZEM	863
132	KNR 5-08 d.3. 0812-04 2	SST 10	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
133	KNR 5-08 d.3. 0814-01 2	SST 10	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt	16	
					RAZEM	16
134	KNR 5-10 d.3. 9945-01 2	SST 10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
135	kalk. własna d.3. 2	SST 11	Montaż mufy termokurczliwej 10-35 mm wraz z oznacznikiem	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
136	kalk. własna d.3. 2	SST 11	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
			2.	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
137	kalk. własna d.3. 2	SST 11	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3	45231400-9		Przekładka istniejących kabli			
138	KNR 2-01 d.3. 0701-0503 3 analogia	SST 04	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			255	m	255.000	
					RAZEM	255.000
139	kalk. własna d.3. 3	SST 15	Demontaż kabla SN	m		
			26.6*4+37.8+47.0	m	191.200	
					RAZEM	191.200
140	KNR 5-10 d.3. 0301-01 3	SST 04	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - podsypka i obsypka Krotność = 2	m		
			255	m	255	
					RAZEM	255
141	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 3	SST 10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układanie z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel HAKnFtA 3x120 mm ²	m		
			170	m	170	
					RAZEM	170
142	KNR 5-10 d.3. 0118-07 3	SST 10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na estakadach w korytkach kablowych na budynku z mocowaniem	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
143	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 3	SST 10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układanie z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel HAKnFtA 3x120+90 mm ²	m		
			20	m	20	
					RAZEM	20
144	KNR 5-10 d.3. 0104-0101 3	SST 10	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układanie z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel HAKnFtA 3x240 mm ²	m		
			90	m	90	
					RAZEM	90
145	KNNR-W 9 d.3. 0814-01 3	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
146	KNNR-W 9 d.3. 0814-02 3	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury typu DVK160 koloru czerwonego dzielona	m		
			128	m	128.000	
					RAZEM	128.000
147	KNNR-W 9 d.3. 0814-02 3	SST 10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rury typu DVK160 koloru czerwonego dzielona	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22*10	m	220.000	
					RAZEM	220.000
148 d.3. 3	KNR 5-08 0608-08	SST 10	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
			255	m	255	
					RAZEM	255
149 d.3. 3	KNR 2-01 0705-0203	SST 03	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			poz.138	m	255	
					RAZEM	255
150 d.3. 3	kalk. własna	SST 11	Montaż mufy EPKJ-17C/3SB+3SB+T wraz z oznacznikiem	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
151 d.3. 3	kalk. własna	SST 11	Montaż mufy EPKJ-17B/3SB+3SB+T wraz z oznacznikiem	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
152 d.3. 3	kalk. własna	SST 11	Montaż mufy EPO-44/70-150 wraz z oznacznikiem	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
153 d.3. 3	kalk. własna	SST 11	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
			2.	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
154 d.3. 3	kalk. własna	SST 11	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4	45231400-9		Tunel kablowy			
155 d.3. 4	KNR 4-01 0212-03	SST 10	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			<istniejący kanał kablowy>0.6*0.25*10.0*2+2.4	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
156 d.3. 4	KNR 4-01 0108-19 0108-20	SST 02	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m ³		
			poz.155	m ³	5.400	
					RAZEM	5.400
157 d.3. 4		SST 02	Koszt utylizacji gruzu	t		
			poz.156*1.6	t	8.640	
					RAZEM	8.640
158 d.3. 4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	SST 10	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III)	m ³		
			<pogłębienie istniejącego kanału>10+1.26	m ³	11.260	
					RAZEM	11.260
159 d.3. 4	KNR 2-01 0214-04 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem	m ³		
			1.26	m ³	1.260	
					RAZEM	1.260
160 d.3. 4	KNR 4-01 0105-02	SST 05	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
			1.26	m ³	1.260	
					RAZEM	1.260
161 d.3. 4	KNR 2-02 1101-01	SST 10	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.25	m ³	0.250	
					RAZEM	0.250
162 d.3. 4	KNR 2-02 0290-02	SST 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6 mm	t		
			0.025	t	0.025	
					RAZEM	0.025
163 d.3. 4	KNR 2-02 0290-02	SST 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		
			0.05	t	0.050	
					RAZEM	0.050
164 d.3. 4	KNR 2-02 0202-01	SST 10	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			2.4	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
165 d.3. 4	KNR 2-02 0290-02	SST 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - zbrojenie z siatek zbrojeniowych zgrzewanych fi 10 mm 150 x 150 mm	t		
			0.268	t	0.268	
					RAZEM	0.268
166 d.3. 4	KNR 2-02 0207-03 0207-07	SST 10	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			0.8*0.25*10*2	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
167 d.3. 4	KNR 2-01 0214-04 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
168 d.3. 4	KNR 4-01 0105-02	SST 05	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
169 d.3. 4	KNR 2-02 1102-02 1102-03	SST 05	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 5 mm zatarte na gładko	m ²		
			0.25*10.0*2	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
170 d.3. 4		SST 03	Montaż prefabrykowanych kanałowych płyt stropowych o wymiarach 1760 x 890 x 240 mm	m ²		
			18.0	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
3.5	45231400-9		Słupy oświetleniowe			
171 d.3. 5	kalk. własna	SST 10	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
172 d.3. 5	KNR 5-10 9931-01	SST 10	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
			2	słup	2	
					RAZEM	2
173 d.3. 5		SST 10	Przewieszenie kabla sieci nadziemnej na słup w nowej lokalizacji	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
174 d.3. 5	KNR 4-01 0102-02	SST 10	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m ³		
			9*0.5*0.5*0.8	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
175 d.3. 5	KNR 5-09 0203-01 analogia	SST 10	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-70 z koszami zbrojeniowymi Z-70	słup		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	słup	8	
					RAZEM	8
176	KNR 5-10 d.3. 0709-0101 5	SST 10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słup aluminiowy h=8 m	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
177	KNR 5-10 d.3. 0709-0101 5	SST 10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słup aluminiowy przegubowy h=8 m	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
178	KNR 5-10 d.3. 0709-0101 5	SST 10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słup z odzysku	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
179	KNR 5-10 d.3. 1004-01 5	SST 10	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.10 - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			8*10	m	80	
					RAZEM	80
180	KNR 5-10 d.3. 1002-01 5	SST 10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
181	KNR 5-10 d.3. 1005-04 5	SST 10	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 153W	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
182	KNR 5-10 d.3. 1005-04 5	SST 10	Montaż opraw do lamp, oprawa z odzysku	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
183	kalk. własna d.3. 5	SST 10	Montaż złączy słupowych typu IZK-2-01a	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
184	KNR 5-10 d.3. 9945-01 5	SST 10	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
185	KNR 5-10 d.3. 1001-03 5	SST 10	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
186	KNR 5-08 d.3. 0812-04 5	SST 10	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
3.6 45231400-9			Pomiary			
187	KNR 4-03 d.3. 1205-01 6	SST 10	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1	
					RAZEM	1
188	KNR 4-03 d.3. 1205-02 6	SST 10	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar		
			4	pomiar	4	
					RAZEM	4
189	KNR 4-03 d.3. 1205-05 6	SST 10	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	miar	1	
					RAZEM	1
190	KNR 4-03 d.3. 1205-06 6	SST 10	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	miar		
			4	miar	4	
					RAZEM	4
191	KNR 4-03 d.3. 1202-01 6	SST 10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	miar		
			3	miar	3	
					RAZEM	3
192	KNR 4-03 d.3. 1202-02 6	SST 10	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	miar		
			1	miar	1	
					RAZEM	1
193	KNR 4-03 d.3. 1205-05 6	SST 10	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	miar		
			1	miar	1	
					RAZEM	1
194	KNR 4-03 d.3. 1205-06 6	SST 10	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	miar		
			4	miar	4	
					RAZEM	4
195	KNR 4-03 d.3. 1201-01 6	SST 10	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
196	KNP 18 d.3. 1309-01.13 6	SST 10	Wykonanie próby napięciowej kabla SN	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
197	KNP 18 d.3. 1328-01.05 6	SST 10	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
			2	odc	2.000	
					RAZEM	2.000
198	KNR 13-21 d.3. 0301-03 6	SST 10	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			10	kpl.po m.	10.000	
					RAZEM	10.000
4	45232000-2		Przebudowa teletechniki			
4.1			Kanalizacja ORANGE			
199	KNR 5-01 d.4. 0215-02 1		Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m		
			28	m	28	
					RAZEM	28
200	TPSA 40 d.4. 0302-03 1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
201	TPSA 40 d.4. 0103-08 1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m		
			18	m	18	
					RAZEM	18
202	TPSA 40 d.4. 0401-0501 1		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
4.2			Przebudowa kabli Sitel			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	TPSA 39 d.4. 0202-01 2		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		18		m	18	
					RAZEM	18
204	TPSA 39 d.4. 0204-01 2		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		2		szt	2	
					RAZEM	2
205	TPSA 39 d.4. 0501-01 2		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.1		km	0.1	
					RAZEM	0.1
206	TPSA 39 d.4. 0601-03 2		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		1		złącze	1	
					RAZEM	1
207	TPSA 39 d.4. 0601-04 2		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		23		złącze	23	
					RAZEM	23
208	TPSA 39 d.4. 0613-01 2		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
209	TPSA 39 d.4. 0901-07 2		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1		odcinek	1	
					RAZEM	1
210	TPSA 39 d.4. 0901-08 2		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23		odcinek	23	
					RAZEM	23
211	TPSA 39 d.4. 0902-01 2		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1		odcinek	1	
					RAZEM	1
212	TPSA 39 d.4. 0902-02 2		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23		odcinek	23	
					RAZEM	23
213	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 2 0903-03		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.	za-kończ.		
		1		za-kończ.	1.000	
					RAZEM	1.000
214	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 2 0903-04		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.	za-kończ.		
		23		za-kończ.	23.000	
					RAZEM	23.000
4.3			Przebudowa kabli światłowodowych Midico			
215	TPSA 39 d.4. 0501-01 3		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.2		km	0.200	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.200
216	TPSA 39 d.4. 0601-03 3		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		2		złącze	2	
					RAZEM	2
217	TPSA 39 d.4. 0601-04 3		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		46		złącze	46	
					RAZEM	46
218	TPSA 39 d.4. 0902-01 3		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1		odcinek	1	
					RAZEM	1
219	TPSA 39 d.4. 0902-02 3		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23		odcinek	23	
					RAZEM	23
220	TPSA 39 d.4. 0901-07 3		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1		odcinek	1	
					RAZEM	1
221	TPSA 39 d.4. 0901-08 3		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23		odcinek	23	
					RAZEM	23
222	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0903-03		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód.	za-kończ.		
		1		za-kończ.	1.000	
					RAZEM	1.000
223	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 3 0903-04		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód.	za-kończ.		
		23		za-kończ.	23.000	
					RAZEM	23.000
4.4			Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE			
224	TPSA 39 d.4. 0501-01 4		Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.1		km	0.1	
					RAZEM	0.1
225	TPSA 39 d.4. 0601-03 4		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		2		złącze	2	
					RAZEM	2
226	TPSA 39 d.4. 0601-04 4		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		46		złącze	46	
					RAZEM	46
227	TPSA 39 d.4. 0901-07 4		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1		odcinek	1	
					RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	TPSA 39 d.4. 0901-08 4		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
					RAZEM	23
229	TPSA 39 d.4. 0902-01 4		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
230	TPSA 39 d.4. 0902-02 4		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23	
					RAZEM	23
231	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 4 0903-03		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłowód. 1	za-kończ. za-kończ.	1.000	
					RAZEM	1.000
232	ZN-97/TP d.4. S.A.-039 4 0903-04		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłowód. 23	za-kończ. za-kończ.	23.000	
					RAZEM	23.000
4.5			kable ORANGE			
233	TPSA 40 d.4. 0503-01 5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 18	m m	18	
					RAZEM	18
234	TPSA 40 d.4. 0503-05 5		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 36	m m	36	
					RAZEM	36
235	TPSA 40 d.4. 0718-04 5		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2	
					RAZEM	2
236	TPSA 40 d.4. 0718-01 5		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 4	złącze złącze	4	
					RAZEM	4
237	TPSA 40 d.4. 0724-01 5		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 4	złącze złącze	4	
					RAZEM	4
238	TPSA 40 d.4. 0724-04 5		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2	
					RAZEM	2
239	KNR 5-01 d.4. 1310-01 5		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 2	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
240	KNR 5-01 d.4. 1311-01 5		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 2	odcinek odcinek	2	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2
241 d.4. 5	KNR 5-01 1312-01	2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek odcinek	2	
					RAZEM	2
242 d.4. 5	KNR 5-01 1310-05	1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
243 d.4. 5	KNR 5-01 1311-05	1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
244 d.4. 5	KNR 5-01 1312-05	1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek odcinek	1	
					RAZEM	1
4.6	45232310-8		Zabezpieczenie kanalizacji kablowej NETIA			
245 d.4. 6	KNR 5-01 0215-02	46	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m m	46	
					RAZEM	46
246 d.4. 6	TPSA 40 0301-07	1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt szt	1	
					RAZEM	1