
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
44132000-4 Elementy przepustów
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Turza Śląska - wykonanie projektu rozbudowy odnogi ul. 27 Marca
ADRES INWESTYCJI : ul. 27 Marca, Turza Śląska
INWESTOR : Gmina Gorzyce
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 15, 44-350 Gorzyce

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa ul. 27 Marca w Turzy Śląskiej	1	270
1.1	Roboty drogowe	1	99
1.1.1	Prace przygotowawcze	1	43
1.1.2	Roboty ziemne	44	49
1.1.3	Budowa jezdni	50	60
1.1.4	Budowa zjazdów	61	64
1.1.5	Skarpy i pobocza	65	72
1.1.6	Obramowanie	73	76
1.1.7	Przepust pod drogą	77	99
1.1.7.1	Wykonanie przepustu	77	84
1.1.7.2	Wykonanie ścianki wlotowej i wylotowej	85	99
1.2	Teletechnika	100	124
1.2.1	Kanał technologiczny	100	110
1.2.2	Przebudowa sieci teletechnicznej	111	124
1.2.2.1	Budowa słupa kablowego	111	114
1.2.2.2	Przebudowa kabli przyłączeniowych	115	121
1.2.2.3	Demontaż sieci	122	124
1.3	Linia napowietrzna rozgałęźna	125	151
1.3.1	Roboty demontażowe	125	127
1.3.2	Przebudowa sieci rozgałęźnej	128	148
1.3.3	Przylącza	149	151
1.4	Linia napowietrzna - oświetleniowa	152	164
1.4.1	Roboty demontażowe	152	155
1.4.2	Przebudowa oświetleniowej	156	164
1.5	Linia napowietrzna SN	165	187
1.5.1	Przebudowa sieci napowietrznej	165	183
1.5.2	Stacja transformatorowa	184	187
1.6	Kanalizacja deszczowa	188	218
1.6.1	Prace przygotowawcze	188	188
1.6.2	Roboty ziemne	189	194
1.6.3	Roboty kanalizacyjne	195	216
1.6.4	Drenaż	217	218
1.7	Kanalizacja sanitarna	219	242
1.7.1	Prace przygotowawcze	219	219
1.7.2	Roboty ziemne	220	225
1.7.3	Roboty kanalizacyjne	226	238
1.7.4	Przewierty	239	242
1.8	Budowa wodociągu	243	270
1.8.1	Prace przygotowawcze	243	244
1.8.2	Wodociąg	245	270
2	Jezdnia remontowana	271	320
2.1	Roboty drogowe	271	281
2.2	Roboty kanalizacyjne	282	301
2.3	Kanalizacja sanitarna	302	320
2.3.1	Prace przygotowawcze	302	302

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2.3. 2	Roboty ziemne	303	308
2.3. 3	Roboty kanalizacyjne	309	320

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		Przebudowa ul. 27 Marca w Turzy Śląskiej			
1.1	45233120-6		Roboty drogowe			
1.1.	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1	1 KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,738	km km	 0,738	
					RAZEM	0,738
2	1 KNR 2-01 d.1. 0103-01 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do 15 cm 22	szt. szt.	 22	
					RAZEM	22
3	1 KNR 2-01 d.1. 0103-02 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
4	1 KNR 2-01 d.1. 0103-03 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
5	1 KNR 2-01 d.1. 0103-04 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
6	1 KNR 2-01 d.1. 0103-05 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
7	1 KNR 2-01 d.1. 0103-06 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
8	1 KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
9	1 KNR 2-01 d.1. 0103-07 1.1 analogia	SST 02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow 75 cm) 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
10	1 KNR 2-01 d.1. 0105-01 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni, Fi do 15 cm poz.2	szt. szt.	 22	
					RAZEM	22
11	1 KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.3	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
12	1 KNR 2-01 d.1. 0105-03 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) poz.4	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
13	1 KNR 2-01 d.1. 0105-04 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) poz.5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
14	1 KNR 2-01 d.1. 0105-05 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) poz.6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
15	KNR 2-01 d.1. 0105-06 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) poz.7	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
16	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) poz.8	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
17	KNR 2-01 d.1. 0105-07 1.1 analogia	SST 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. pow 75 cm) poz.9	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
18	d.1. 1.1	SST 02	Kalkulacja własna - przycięcie dłużyc na odcinki ok 40 cm, załadunek, wywóz, rozładunek poz.2*0,07+poz.3*0,2+poz.4*0,24+poz.5*0,3+poz.6*0,44+poz.7*0,58+poz.8*0,77+poz.9*1,0	m ³ m ³	 21,500	 21,500
					RAZEM	21,500
19	d.1. 1.1	SST 02	Kalkulacja własna - Załadunek, wywóz, składowanie i utylizacja karpiny i gałęzi. Odległość wywozu ustala Wykonawca. poz.2*0,05+poz.3*0,07+poz.4*0,21+poz.5*0,28+poz.6*0,46+poz.7*0,65+poz.8*1,76+poz.9*2,75+poz.2*0,06+poz.3*0,17+poz.4*0,38+poz.5*0,77+poz.6*1,36+poz.7*1,55+poz.8*2,62+poz.9*3,5	m ³ m ³	 85,650	 85,650
					RAZEM	85,650
20	d.1. 1.1	SST 02	Organizacja ruchu stała i czasowa - oznakowanie poziome i pionowe - wg projektu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
21	d.1. 1.1	SST 02	Pełna obsługa geodezyjna zadania wraz z operatem powykonawczym i naniesieniem na zasoby geodezyjne 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1.1	SST 02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących zjazdów 71	m ² m ²	 71,000	 71,000
					RAZEM	71,000
23	KNR 2-31 d.1. 0817-03 1.1	SST 02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 83	m m	 83,000	 83,000
					RAZEM	83,000
24	KNR 2-31 d.1. 0811-01 1.1	SST 02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - umocnienie rowu 22,8*1,5	m ² m ²	 34,200	 34,200
					RAZEM	34,200
25	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1.1	SST 10	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15,0	 15,0
					RAZEM	15,0
26	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1.1	SST 10	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
27	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1.1	SST 10	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu poz.25*0,3*0,3+poz.26*0,25*0,3	m ³ m ³	 2,850	 2,850
					RAZEM	2,850
28	KNR 2-31 d.1. 0816-01 1.1	SST 10	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami 116	m m	 116,000	 116,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	116,000
29	KNR 2-31 d.1. 0816-04 1.1	SST 10	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 14*0,3*1,5*1,2	m ³ m ³	 7,560	 7,560
					RAZEM	7,560
30	d.1. kalk. własna 1.1	SST 03	Rozebranie schodów terenowych 6*1,0*0,5	m ² m ²	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
31	d.1. 1.1	SST 10	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca. poz.25*0,15*0,3+poz.27+poz.22*0,08+poz.26*0,08*0,3+poz.29+6*1,0*0,4*0,5+poz.23*0,2*0,5+poz.24*0,12	m ³ m ³	 30,849	 30,849
					RAZEM	30,849
32	KNR AT-03 d.1. 0102-03 1.1 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	D-01. 02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm wraz z odwozem i utylizacją 2532,1	m ² m ²	 2 532,100	 2 532,100
					RAZEM	2 532,100
33	KNNR 5 d.1. 0721-01 1.1	D.01. 02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm 25,5	m m	 25,500	 25,500
					RAZEM	25,500
34	KNR 2-31 d.1. 1406-01 1.1	SST 01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, 3	szt szt	 3	 3
					RAZEM	3
35	KNR 19-01 d.1. 0114-02 1.1	SST 11	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. III 214,8*0,8*0,6	m ³ m ³	 103,104	 103,104
					RAZEM	103,104
36	KNR-W 4- d.1. 01 0212-03 1.1	SST 11	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 261,3*0,5*0,15	m ³ m ³	 19,598	 19,598
					RAZEM	19,598
37	KNR 2-02 d.1. 0201-01 1.1	SST 11	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 46,8*0,5*0,15	m ³ m ³	 3,510	 3,510
					RAZEM	3,510
38	KNR 2-01 d.1. 0501-01 1.1	SST 11	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.35	m ³ m ³	 103,104	 103,104
					RAZEM	103,104
39	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1.1	SST 11	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 261,3*1,5	m ² m ²	 391,950	 391,950
					RAZEM	391,950
40	KNR 2-25 d.1. 0307-01 1.1	SST 11	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z odmalowaniem elementów 46,8*1,5	m ² m ²	 70,200	 70,200
					RAZEM	70,200
41	KNR-W 2- d.1. 02 1804-11 1.1		Ogrodzenie z siatki (panele) na słupkach stalowych osadzonych w gruncie i obetonowanych 1,5*(89+79+19+27,5)	m m	 321,750	 321,750
					RAZEM	321,750
42	KNR 2-25 d.1. 0308-01 1.1		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych- budowa prefabrykowanej podmurówki 0,3*1,5*(89+79+19+27,5)	m ² m ²	 96,525	 96,525

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	96,525
43	KNR 2-21 d.1. 0311-05 1.1	SST 08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m - Żywotnik zachodni (Thuja occidentalis) - obw na 100 cm = min. 16 cm, h= min. 1.5 m 150	szt. szt.	 150,000	 150,000
1.1.	45111200-0 2		Roboty ziemne		RAZEM	150,000
44	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.2	SST 04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2865,3	m ² m ²	 2 865,300	 2 865,300
					RAZEM	2 865,300
45	KNR 2-01 d.1. 0203-02 1.2	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1275,3-2532,1*0,07-2865,3*0,15	m ³ m ³	 668,258	 668,258
					RAZEM	668,258
46	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.2	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5544,1	m ² m ²	 5 544,100	 5 544,100
					RAZEM	5 544,100
47	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.2 analogia	SST 05	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem 347,5	m ³ m ³	 347,500	 347,500
					RAZEM	347,500
48	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.2	SST 05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.47	m ³ m ³	 347,500	 347,500
					RAZEM	347,500
49	d.1. 1.2	SST 05	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.44*0,15+poz.45	m ³ m ³	 1 098,053	 1 098,053
					RAZEM	1 098,053
1.1.	45233120-6 3		Budowa jezdni			
50	KNR 9-11 d.1. 0201-01 1.3	SST 07	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym - geowłóknina separacyjno - filtracyjna min. 300 g <jezdni>3417,8	m ² m ²	 3 417,800	 3 417,800
					RAZEM	3 417,800
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <jezdni>3417,8	m ² m ²	 3 417,80	 3 417,80
					RAZEM	3 417,80
52	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	SST 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 <jezdni>3417,8	m ² m ²	 3 417,800	 3 417,800
					RAZEM	3 417,800
53	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,334 poz.52	m ² m ²	 3 417,80	 3 417,80
					RAZEM	3 417,80
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.52	m ² m ²	 3 417,80	 3 417,80
					RAZEM	3 417,80
55	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.3	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.51	m ² m ²	 3 417,80	 3 417,80
					RAZEM	3 417,80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 6 d.1. 1005-04 1.3	SST 10	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.51	m ² m ²	 3 417,800	
					RAZEM	3 417,800
57	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1.3	SST 10	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne Krotność = 2 poz.51	m ² m ²	 3 417,800	
					RAZEM	3 417,800
58	KNNR 6 d.1. 1005-06 1.3	SST 10	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.51	m ² m ²	 3 417,800	
					RAZEM	3 417,800
59	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1.3 0310-02	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm poz.51	m ² m ²	 3 417,800	
					RAZEM	3 417,800
60	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1.3 0310-06	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.51	m ² m ²	 3 417,800	
					RAZEM	3 417,800
1.1.	45233120-6		Budowa zjazdów			
61	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	SST 08	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.64	m ² m ²	 209,30	
					RAZEM	209,30
62	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	SST 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pospółka Krotność = 15 poz.64	m ² m ²	 209,300	
					RAZEM	209,300
63	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	SST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 0/31,5 poz.64	m ² m ²	 209,300	
					RAZEM	209,300
64	KNR 2-31 d.1. 9920-02 1.4	SST 06,07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm, kostka czerwona 209,3	m ² m ²	 209,300	
					RAZEM	209,300
1.1.	45233120-6		Skarpy i pobocza			
65	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.5	SST 10	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 655,7	m ² m ²	 655,700	
					RAZEM	655,700
66	KNR 2-01 d.1. 0510-02 1.5	SST 10	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.65	m ² m ²	 655,700	
					RAZEM	655,700
67	KNR 2-01 d.1. 0233-02 1.5	SST 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 737*1,0*2	m ² m ²	 1 474,000	
					RAZEM	1 474,000
68	KNR 2-31 d.1. 0204-03 1.5 0204-04	SST 06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm <pobocze>911,3	m ² m ²	 911,300	
					RAZEM	911,300
69	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.5 0204-06	SST 06	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.68	m ² m ²	 911,300	
					RAZEM	911,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	911,300
70	KNR 2-31 d.1. 1002-02 1.5	SST 06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 poz.68	m ² m ²	 911,300	 911,300
					RAZEM	911,300
71	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.5	SST 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <umocnienia z płyt ażurowych>174,5	m ² m ²	 174,500	 174,500
					RAZEM	174,500
72	KNR 2-11 d.1. 0411-01 1.5	SST 09	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 poz.71	m ² m ²	 174,500	 174,500
					RAZEM	174,500
72'	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.5	SST 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <umocnienia z płyt ażurowych od km 0+305 do km 0+705>705,0-305,0	m ² m ²	 400,000	 400,000
					RAZEM	400,000
72''	KNR 2-11 d.1. 0411-01 1.5	SST 09	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 poz.72'	m ² m ²	 400,000	 400,000
					RAZEM	400,000
1.1. 45233120-6	6		Obramowanie			
73	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.6	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 770	m m	 770,000	 770,000
					RAZEM	770,000
74	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.6	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 22/30x15x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 28	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
75	KNR 2-31 d.1. 0403-04 1.6	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 294,6	m m	 294,600	 294,600
					RAZEM	294,600
76	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.6	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15 193,0	m m	 193,000	 193,000
					RAZEM	193,000
76'	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.6	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławie betonowej C12/15. Góra krawężnika równo z nawierzchnią. 737,0	m m	 737,000	 737,000
					RAZEM	737,000
76''	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.6	D-08. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.76'')*(0,35*0,15+0,20*0,15)	m ³ m ³	 166,865	 166,865
					RAZEM	166,865
1.1. 44132000-4	7		Przepust pod drogą			
1.1. 7.1			Wykonanie przepustu			
77	KNR 4-051 d.1. 0317-01 1.7. analogia 1	SST 10	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm łączonego na styk opaską betonową 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
78	d.1. 1.7. 1	SST 10	Kalkulacja własna - Wywóz gruzu z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych, wywóz ław, krawężników na wysypisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca. poz.77*0,016	m ³ m ³	 0,160	 0,160

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,160
79	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0215-06					
1.7.			1,7*2,8*9,4	m ³	44,74	
1					RAZEM	44,74
80		SST	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
d.1.		04				
1.7.			poz.79	m ³	44,740	
1					RAZEM	44,740
81	KNR 2-31	SST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04	05				
1.7.			12,75*2,3	m ²	29,325	
1					RAZEM	29,325
82	KNR 2-18	SST	Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02	05	Krotność = 4			
1.7.			12,75*2,3	m ²	29,325	
1					RAZEM	29,325
83	KNR 9-20	D-06.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury o śr. 600 mm	m		
d.1.	0104-05	02.01				
1.7.	analogia					
1			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
84	KNR 2-28	SST	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09	05				
1.7.			0,64*9,5*3,3-12*0,3*0,3*3,14	m ³	16,673	
1					RAZEM	16,673
1.1.			Wykonanie ścianki wlotowej i wylotowej			
7.2						
85	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0215-06					
1.7.			0,8*1,5*3+4,3*1,6*0,2+2,44*3,6*0,2+2,8*2,9*0,2+2,8*2*0,2	m ³	9,48	
2			<profilowanie rowu>30*0,25*0,5	m ³	3,75	
					RAZEM	13,23
86		SST	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
d.1.		04				
1.7.			poz.85	m ³	13,230	
2					RAZEM	13,230
87	KNR 2-31	SST	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04	05				
1.7.			4,3*1,6+2,44*2,6+0,8*1,5+65*0,4*0,6	m ²	30,024	
2					RAZEM	30,024
88	KNR 2-31	SST	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07	08				
1.7.			<umocnienia z płyt ażurowych>56*0,4*0,6	m ²	13,440	
2					RAZEM	13,440
89	KNR 2-11	SST	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 z wypełnieniem płyt betonem C12/15	m ²		
d.1.	0411-01	09				
1.7.			poz.88	m ²	13,440	
2					RAZEM	13,440

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1.7. 2	SST 05	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0,7*2,3	m ² m ²	 1,610	
					RAZEM	1,610
91	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.7. 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fi 10 B500SP 0,0205	t t	 0,021	
					RAZEM	0,021
92	KNR 2-02 d.1. 1902-01 1.7. 2		Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych 5,41	m ² m ²	 5,410	
					RAZEM	5,410
93	KNNR 3 d.1. 0405-02 1.7. 2		Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) - beton C30/37 0,49	m ³ bet. m ³ bet.	 0,490	
					RAZEM	0,490
94	KNR 2-02 d.1. 0603-09 1.7. 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa masy bitumicznej 6,48	m ² m ²	 6,480	
					RAZEM	6,480
95	KNR 2-02 d.1. 0603-10 1.7. 2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa masy bitumicznej poz.94	m ² m ²	 6,480	
					RAZEM	6,480
96	KNR 2-31 d.1. 0105-07 1.7. 2	SST 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <umocnienia z płyt ażurowych>65*0,4*0,6	m ² m ²	 15,600	
					RAZEM	15,600
97	KNR 2-11 d.1. 0411-01 1.7. 2	SST 09	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" mała o wym. 60x40x8 z wypełnieniem płyt betonem C12/15 poz.96	m ² m ²	 15,600	
					RAZEM	15,600
98	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1.7. analogia 2	SST 05	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem 1,9	m ³ m ³	 1,900	
					RAZEM	1,900
99	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1.7. 2	SST 05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.98	m ³ m ³	 1,900	
					RAZEM	1,900
1.2	45232310-8		Teletechnika			
1.2	45232310-8		Kanal technologiczny			
100	TPSA 40 d.1. 0301-07 2.1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1, grunt kategorii IV 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
101	TPSA 40 d.1. 0103-01 2.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 683	m m	 683	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	683
102	TPSA 40 d.1. 0103-02 2.1		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 36	m m	36	
					RAZEM	36
103	TPSA 39 d.1. 0301-19 2.1		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,683	km km	0,683	
					RAZEM	0,683
104	TPSA 39 d.1. 0301-24 2.1		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 3 0,683	km km	0,683	
					RAZEM	0,683
105	TPSA 39 d.1. 0204-04 2.1		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 28	szt szt	28	
					RAZEM	28
106	TPSA 39 d.1. 0202-23 2.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 40 mm 36	m m	36	
					RAZEM	36
107	TPSA 39 d.1. 0202-14 2.1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi 40 mm 36	m m	36	
					RAZEM	36
108	TPSA 39 d.1. 0206-06 2.1		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm Krotność = 4 14	odcinek odcinek	14	
					RAZEM	14
109	TPSA 39 d.1. 0207-05 2.1		Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami 28	otwór otwór	28	
					RAZEM	28
110	TPSA 40 d.1. 0322-01 2.1		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 14	szt szt	14	
					RAZEM	14
1.2.	45232300-5		Przebudowa sieci teletechnicznej			
2						
1.2.	45232300-5		Budowa słupa kablowego			
2.1						
111	KNR 5-01 d.1. 0701-07 2.2. 1	SST 11	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i belką ustojową, słup 8,5 m, grunt kategorii IV 6	szt szt	6	
					RAZEM	6
112	TPSA 40 d.1. 0505-02 2.2. 1	SST 11	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy 10	szt szt	10	
					RAZEM	10
113	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 2.2. 0608-03 1	SST 11	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III, na głębokość 3m. 3	uziom. uziom.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 5-10 d.1. 0906-01 2.2. analogia 1	SST 11	Montaż uchwytów odciągowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	45232300-5		Przebudowa kabli przyłączeniowych			
115	TPSA 40 d.1. 0606-02 2.2. 2	SST 11	Montaż puszek słupowej	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
116	TPSA 40 d.1. 0606-02 2.2. 2	SST 11	Montaż osłon	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
117	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 2.2. 0606-04 2	SST 11	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
118	TPSA 40 d.1. 0506-01 2.2. 2	SST 11	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	m		
			212+166	m	378	
					RAZEM	378
119	KNR 5-01 d.1. 0819-06 2.2. 2	SST 11	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód		
			40	obwód	40	
					RAZEM	40
120	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.2. 2	SST 11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,7	odcinek		
			6	odcinek	6	
					RAZEM	6
121	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.2. 2	SST 11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 Krotność = 0,3	odcinek		
			6	odcinek	6	
					RAZEM	6
1.2.	45232300-5		Demontaż sieci			
122	KNR 50-32 d.1. 0304-06 2.2. 3	SST 02	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli,	km		
			0,212	km	0,21	
					RAZEM	0,21
123	KNR 5-01 d.1. 0810-01 2.2. 3	SST 02	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
124	KNR 5-01 d.1. 0701-06 2.2. analogia 3	SST 02	Demontaż słupów pojed.o dl. 7 m ze szcudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szcudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III - wsp do R - 0,5	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3	45231400-9		Linia napowietrzna rozgałęźna			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	45231400-9		Roboty demontażowe			
125	KNR 5-10	SST	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny	słup		
d.1.	9931-01	02				
3.1			14	słup	14	
					RAZEM	14
126	KNNR-W 9	SST	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1.	0903-04	02				
3.1			0,543+0,151+0,09	km	0,784	
					RAZEM	0,784
127	KNNR-W 9	SST	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin. Demontaż jednostronny - wsp do R i S - 0.5	przew.		
d.1.	0701-03	02				
3.1			41	przew.	41,000	
					RAZEM	41,000
1.3.	45231400-9		Przebudowa sieci rozgałęznej			
128	KNR 2-01	SST	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
d.1.	0702-0202	03				
3.2			<przebudowa kabli>(1,03*37)*50%	m	19	
					RAZEM	19
129	KNR 2-01	SST	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202	03				
3.2			<przebudowa kabli>(1,03*37)*50%	m	19,055	
					RAZEM	19,055
130	KNR 5-10	SST	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0301-01	03				
3.2			Krotność = 2			
			poz.128+poz.129	m	38	
					RAZEM	38
131	KNR 5-10	SST	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu NA2XY 4x35mm ²	m		
d.1.	0104-0101	03				
3.2			1,03*37	m	38	
					RAZEM	38
132	KNR-W 5-	SST	Przewiert rurami SRS 110	m		
d.1.	10 0306-02	16				
3.2			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
133	KNR 2-01	SST	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-0202	03				
3.2			poz.128+poz.129	m	38,055	
					RAZEM	38,055
134		SST	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z korytowania na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca	m ³		
d.1.		05				
3.2			(poz.128+poz.129)*0,2	m ³	7,611	
					RAZEM	7,611
135	KNR 5-08	SST	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	szt		
d.1.	0812-04	03				
3.2			4	szt	4	
					RAZEM	4
136	KNR 5-08	SST	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt		
d.1.	0814-01	03				
3.2			4	szt	4	
					RAZEM	4
137	KNR 5-10	SST	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt		
d.1.	9945-01	03				
3.2			4	szt	4	
					RAZEM	4
138		SST	Montaż mufy przejściowej wraz z oznacznikiem	szt		
d.1.	kalk. własna	03				
3.2			2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
139	d.1. kalk. własna	SST 03	Nadzór służb Tauron Dystrybucji	kpl		
3.2			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
140	d.1. kalk. własna	SST 03	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji	kpl		
3.2			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
141	KNNR 5	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu RNK3--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
d.1. 0903-02				słup	1,000	
3.2			1			
					RAZEM	1,000
142	KNNR 5	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu P1--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
d.1. 0903-02				słup	6,000	
3.2			6			
					RAZEM	6,000
143	KNNR 5	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O3--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
d.1. 0903-02				słup	2,000	
3.2			2			
					RAZEM	2,000
144	KNNR 5	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu N1--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
d.1. 0903-02				słup	4,000	
3.2			4			
					RAZEM	4,000
145	KNNR 5	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu N4--10,5 z żerdzi E10,5/10	słup		
d.1. 0903-02				słup	1,000	
3.2			1			
					RAZEM	1,000
146	KNNR 5	SST 03	Montaż uziońców lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III wraz z sondą uziemiającą dl 1,5 m x 4 szt i ogranicznikiem przepięć BOP-R 0,28/5 6 szt 7*30	m		
d.1. 0907-02				m	210,000	
3.2						
					RAZEM	210,000
147	d.1. kalk. własna	SST 03	Montaż osprzętu lini napowietrznej: - hak wieszakowy SOT 21.1 szt.7 - hak wieszakowy SOT 29 szt.2 - hak wieszakowy PD2.2 szt.18 - hak wieszakowy PD3.2 szt.2 - uchwyt przelotowy SO130 szt.10 - uchwyt narożny SO130 szt.18 - poprzecznik PI-1 - szt 3 - uchwyt odciągowy SO 275.S szt 8 - zacisk SLIP 22.1 44 szt - złączka przelotowa wzdłużna SJ8.75 12 szt - złączka przelotowa wzdłużna SJ8.25 6 szt - ochronnik przepięciowy SE30.150 22 szt - ustój UP-1+UP-2 - 11 szt - ustój UP-3+UP-2 - 6 szt - ustój UP-1+UP-2 - 11 szt - ustój UP-1+UP-2 - 11 szt	kpl		
3.2				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNNR 5	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km. przew.		
d.1. 0905-02			0,553*1,03	km. przew.	0,570	
3.2						
					RAZEM	0,570
1.3.	45231400-9		Przylącza			
3						
149	KNNR 5	SST 03	Montaż przylączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - przewód AsXS _n 4 x 25	szt.		
d.1. 0803-04			41	szt.	41,000	
3.3						
					RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5 d.1. 0905-02 3.3	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 0,074*1,03	km. przew. km. przew.	 0,076	
					RAZEM	0,076
151	KNNR 5 d.1. 0905-02 3.3	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x16 mm2 0,019*1,03	km. przew. km. przew.	 0,020	
					RAZEM	0,020
1.4	45231400-9		Linia napowietrzna - oświetleniowa			
1.4.	45231400-9		Roboty demontażowe			
152	KNR 5-10 d.1. 9931-01 4.1	SST 02	Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny 1	słup słup	 1	
					RAZEM	1
153	kalk. własna d.1. 4.1	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych 6	szt szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
154	KNNR-W 9 d.1. 0903-04 4.1	SST 02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 0,543	km km	 0,543	
					RAZEM	0,543
155	KNNR-W 9 d.1. 0903-05 4.1	SST 02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu 0,171	km km	 0,171	
					RAZEM	0,171
1.4.	45231400-9		Przebudowa oświetleniowej			
156	KNNR 5 d.1. 0903-02 4.2	SST 03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup typu O5--10,5 z żerdzi E10,5/10 1	słup słup	 1,000	
					RAZEM	1,000
157	kalk. własna d.1. 4.2	SST 03	Nadzór służb Tauron Dystrybucji 2	kpl kpl	 2,000	
					RAZEM	2,000
158	kalk. własna d.1. 4.2	SST 03	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
159	KNNR 5 d.1. 0905-01 4.2	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 0,553*1,03	km. przew. km. przew.	 0,570	
					RAZEM	0,570
160	KNNR 5 d.1. 0905-01 4.2	SST 03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 z odzysku 0,171	km. przew. km. przew.	 0,171	
					RAZEM	0,171
161	kalk. własna d.1. 4.2	SST 03	Montaż osprzętu linii napowietrznej oświetleniowej: - konstrukcja mocująca KW-1 szt.12 - zacisk SLIP 22.1 12 szt - zacisk tulejowy ZUP-5 6 szt - opaska PER 15 12 szt 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.1. 1002-01 4.2	SST 03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
163	KNNR 5 d.1. 1003-03 4.2	SST 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
			6	kpl. przew.	6,000	
					RAZEM	6,000
164	KNNR 5 d.1. 1004-02 4.2	SST 03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z odzysku	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5	45232210-7		Linia napowietrzna SN			
1.5.1			Przebudowa sieci napowietrznej			
165	KNNR-W 9 d.1. 1301-03 5.1		Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
			0,215	km/3 przew.	0,215	
					RAZEM	0,215
166	KNNR-W 9 d.1. 1304-09 5.1		Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dl. 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167	KNNR-W 9 d.1. 1307-03 5.1		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168	KNNR-W 9 d.1. 1303-02 5.1		Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
169	KNNR-W 9 d.1. 1303-04 5.1		Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
170	KNNR 5 d.1. 1402-07 5.1		Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 13.5 m	stanow.		
			1	stanow.	1,000	
					RAZEM	1,000
171	KNNR 5 d.1. 1405-03 5.1		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup Em 13,5/25	słup		
			1	słup	1,000	
					RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d.1. 1411-04 5.1		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 120 mm ² linii napowietrznej - przewód z odzysku	km/3 przew.		
			0,215	km/3 przew.	0,215	
					RAZEM	0,215
173	KNNR 5 d.1. 1411-02 5.1		Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - przewód PAS 3x50 mm ²	km/3 przew.		
			0,005*1,03	km/3 przew.	0,005	
					RAZEM	0,005
174	KNNR 5 d.1. 1407-08 5.1		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 -20na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.1. 1407-07 5.1		Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO-20 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
176	KNNR 5 d.1. 1407-02 5.1		Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - izolator LWP-20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.1. 1409-04 5.1 analogia		Montaż ustoju SFP122+SP22	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
178	KNNR 5 d.1. 1409-02 5.1		Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
179	kalk. własna d.1. 5.1	SST 03	Montaż tablic ostrzegawczych i oznaczenia faz	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
180	kalk. własna d.1. 5.1	SST 03	Zwolnienie naciągów w sekcjach odciągowych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
181	KNR 5-12 d.1. 0403-04 5.1		Montaż mostków połączeniowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
182	KNR 5-10 d.1. 0801-03 5.1		Montaż poprzeczników PRK-57	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183	KNR 5-10 d.1. 0801-03 5.1		Montaż poprzeczników PO-52	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.			Stacja transformatorowa			
2						
184	KNR 5-12 d.1. 0009-02 5.2		Stacja transformatorowa typu STSpb2/2/20/I z rozdzielnicą nN 6-cio polową, szafką oświetlenia ulicznego	stacja		
			1	stacja	1,000	
					RAZEM	1,000
185	KNR 5-12 d.1. 0005-01 5.2		Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24 na słupach i stacji transformatorowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
186	KNR 5-15 d.1. 0701-01 5.2		Demontaż i ponowny montaż transformatora 20/0,4 kV, 400kVA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187	kalk. własna d.1. 5.2	SST 03	Komplet pomiarów linii napowietrznej SN	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	45111240-2		Kanalizacja deszczowa			
1.6.	45111200-0		Prace przygotowawcze			
1						
188	KNR 2-01 d.1. 0119-03 6.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			0,020+0,048+0,720+0,06+0,694-0,092	km	1,450	
					RAZEM	1,450
1.6.	45111200-0		Roboty ziemne			
189	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 6.2 kalk. własna	SST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III (2570,3-228,4)*80%	m ³ m ³	 1 873,520	
					RAZEM	1 873,520
190	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 6.2 kalk. własna	SST 02	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) (2570,3-228,4)*20%	m ³ m ³	 468,380	
					RAZEM	468,380
191	KNR 2-01 d.1. 0214-04 6.2 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem 1883,7-156,3	m ³ m ³	 1 727,400	
					RAZEM	1 727,400
192	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.2	SST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.191	m ³ m ³	 1 727,400	
					RAZEM	1 727,400
193	d.1. 6.2	SST 02	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.189+poz.190	m ³ m ³	 2 341,900	
					RAZEM	2 341,900
194	KNR-W 2- d.1. 01 0314-07 6.2 analogia	SST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m 3125,2-415,7	m ² m ²	 2 709,500	
					RAZEM	2 709,500
1.6.	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
195	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6.3	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 20*1,0+48*1,0+720*1,2+60*1,4+694*0,5+24*2,0*2,0+1*1,0*1,0+23*1,0*1,0-2*1,0-90*1,2-2*2,0*2,0-1*1,0*1,0	m ² m ²	 1 364,000	
					RAZEM	1 364,000
196	KNR 2-18 d.1. 0501-03 6.3	SST 03	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 20*1,0+48*1,0+720*1,2+60*1,4+694*0,5+24*2,0*2,0+1*1,0*1,0+23*1,0*1,0-2*1,0-90*1,2-2*2,0*2,0-1*1,0*1,0	m ² m ²	 1 364,000	
					RAZEM	1 364,000
197	KNR 9-20 d.1. 0102-02 6.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 160 mm 20+2	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
198	KNR 9-20 d.1. 0102-03 6.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm 48+10-2,0	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
199	KNR 9-20 d.1. 0102-05 6.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 315 mm 720+12-90	m m	 642,000	
					RAZEM	642,000
200	KNR 9-20 d.1. 0102-06 6.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 400 mm 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
201	KNR 2-28 d.1. 0501-09 6.3	SST 03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (607,2-64,4)-poz.196*0,2	m ³ m ³	 270,000	
					RAZEM	270,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym D400 24-2	stud. stud.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
203	KNR 2-18 d.1. 0613-02 6.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 24-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
204	KNR 2-18 d.1. 0625-01 6.3 analogia	SST 03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i pierścieniem odciążającym 23-1	szt. szt.	 22,000	 22,000
					RAZEM	22,000
205	KNR 9-20 d.1. 0305-02 6.3	SST 12	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 3 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem D400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
206	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 6.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 113/126 mm 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
207	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 6.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm 2+<wpięcie istniejących wylotów do projektowanej kanalizacji>10	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
208	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 6.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 23+<wpięcie istniejących wylotów do projektowanej kanalizacji>4-1	szt. szt.	 26,000	 26,000
					RAZEM	26,000
209	KNR-W 2- d.1. 18 0527-03 6.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 315 mm 42+<wpięcie istniejących wylotów do projektowanej kanalizacji>5-4	szt. szt.	 43,000	 43,000
					RAZEM	43,000
210	KNR-W 2- d.1. 18 0527-05 6.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 400 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
211	KNR 2-18 d.1. 0804-01 6.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
212	KNR 2-18 d.1. 0804-02 6.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 48-2	m m	 46,000	 46,000
					RAZEM	46,000
213	KNR 2-18 d.1. 0804-04 6.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 720-90	m m	 630,000	 630,000
					RAZEM	630,000
214	KNR 2-18 d.1. 0804-05 6.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 60	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
215	d.1. 6.3	SST 03	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową 20+48+720+60-2-90	m m	 756,0	 756,0
					RAZEM	756,0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 9-20 d.1. 0201-03 6.3	SST 11	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo - zaślepka fi 110 - 18 szt	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.6.	45111240-2		Drenaż			
217	KNR 9-20 d.1. 0402-06 6.4	SST 03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			694	m	694,000	
					RAZEM	694,000
218	KNR 9-11 d.1. 0301-01 6.4 analogia	SST 03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 50 cm - zastosowanie kruszywa nielasującego się - tłuczeń 31,5/63	m		
			694	m	694,000	
					RAZEM	694,000
218'	KNR 2-01 d.1. 0205-01 z. 6.4 sz. 2.3.2. 9903 0214-04 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod drenaż francuski - głębokość 1,1 do 1,3m szerokość wykopu 0,4/0,6 m całość wykopu wypełniona kruszywem filtracyjnym. Geowłóknina filtracyjna średnia długość 1,2+0,4+1,2+2*0,4, geowłóknina zamknięta kłamrą. UWAGA: INWESTOR NIE ZAPEWNI WYSYPU, ODLEGŁOŚĆ ODWOZU ZGODNIE Z USTALENIAMI WYKONAWCY ROBÓT. UWZGLĘDNIĆ OPŁATĘ ZA SKŁADOWANIE GRUNTU. <od km 0+305 do km 0+705>(705,0-305,0)*(1,3+1,1)/2*(0,6+0,4)/2	m ³		
				m ³	240,000	
					RAZEM	240,000
218''	KNR 2-01 d.1. 0610-02 6.4 analogia		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa <odcinek od km 0+305 do km 0+705>(705,0-305,0)*(1,3+1,1)/2*(0,6+0,4)/2	m ³		
				m ³	240,000	
					RAZEM	240,000
218'''	KNR 9-11 d.1. 0301-03 6.4 analogia		Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 120cm (średnia głębokość) <odcinek od km 0+305 do km 0+705>(705,0-305,0)	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
218''''	KNR 2-28 d.1. 0703-03 6.4 analogia		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 160 mm <odcinek od km 0+305 do km 0+705>(705,0-305,0)	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
1.7			Kanalizacja sanitarna			
1.7.	45100000-8		Prace przygotowawcze			
219	KNR 2-01 d.1. 0119-03 7.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,042+0,485-0,027-0,0931	km	0,407	
					RAZEM	0,407
1.7.	45111200-0		Roboty ziemne			
220	KNR 2-01 d.1. 0202-02+ 7.2 kalk. własna	SST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III (1245,1-235,7)*80% (225+30)*1,0*2,0*80%	m ³		
				m ³	807,520	
				m ³	408,000	
					RAZEM	1 215,520
221	KNR 2-01 d.1. 0301-02+ 7.2 kalk. własna	SST 02	Ręczne roboty ziemne (kat. gr. III) (1245,1-235,7)*20% (225+30)*1,0*2,0*20%	m ³		
				m ³	201,880	
				m ³	102,000	
					RAZEM	303,880
222	KNR 2-01 d.1. 0214-04 7.2 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem poz. 223	m ³		
				m ³	1 081,321	
					RAZEM	1 081,321

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 4-01 d.1. 0105-02 7.2	SST 02	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 1519,40-poz.227*0,2-poz.228*3,14*0,1*0,1-poz.229*3,14*0,08*0,08-poz.230-poz.231*2,0*3,14*0,55*0,55	m ³ m ³	 1 081,321	
					RAZEM	1 081,321
224	d.1. 7.2	SST 02	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.220+poz.221	m ³ m ³	 1 519,400	
					RAZEM	1 519,400
225	KNR-W 2- d.1. 01 0314-07 7.2 analogia	SST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m 2331,4-475,1+2*225*2,0	m ² m ²	 2 756,300	
					RAZEM	2 756,300
1.7.	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
226	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7.3	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (42+485-27-93,1+225+30)*1,0+(16-5+8)*1,5*1,5	m ² m ²	 704,650	
					RAZEM	704,650
227	KNR 2-18 d.1. 0501-03 7.3	SST 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (42+485-27-93,1+225+30)*1,0+(16-5+8)*1,5*1,5	m ² m ²	 704,650	
					RAZEM	704,650
228	KNR 9-20 d.1. 0102-03 7.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm 485-93,1+225	m m	 616,900	
					RAZEM	616,900
229	KNR 9-20 d.1. 0102-02 7.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 160 mm 42-27+30	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
230	KNR 2-28 d.1. 0501-09 7.3	SST 03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (449,91-68,2)-poz.227*0,2	m ³ m ³	 240,780	
					RAZEM	240,780
231	KNR 2-18 d.1. 0613-01 7.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym D400 16-5+8	stud. stud.	 19,000	
					RAZEM	19,000
232	KNR 2-18 d.1. 0613-02 7.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 16-5+8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 19,000	
					RAZEM	19,000
233	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 7.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 34-10+16	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
234	KNR-W 2- d.1. 18 0527-03 7.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm 10-7+6	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
235	KNR 2-18 d.1. 0804-02 7.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 485-93,1+225	m m	 616,900	
					RAZEM	616,900
236	KNR 2-18 d.1. 0804-01 7.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			42-27+30	m	45,000	
					RAZEM	45,000
237 d.1. 7.3		SST 03	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową 42+30+485-27+225-93,1	m m	 661,9	
					RAZEM	661,9
238 d.1. 7.3	KNR 9-20 0201-03	SST 11	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo - zaślepka fi 160 - 16 szt 10+6	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
1.7. 4			Przewierty			
239 d.1. 7.4	KNR 2-01 0216-02	SST 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*2*3*2	m ³ m ³	 24,000	
					RAZEM	24,000
240 d.1. 7.4	KNNR 11 0402-08	SST 04	Przewierty dł. do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 450 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
241 d.1. 7.4	KNR 2-18 0412-01	SST 04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - wraz z manszetami 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
242 d.1. 7.4	KNR 2-26 0305-01	SST 04	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe grubości do 30 cm - przejście szczelne dla przewodu PVC - U DN 200 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.8	45231300-8		Budowa wodociągu			
1.8.	45100000-8		Prace przygotowawcze			
1						
243 d.1. 8.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rurociągów w terenie równinnym 0,452+0,040+0,006	km km	 0,498	
					RAZEM	0,498
244 d.1. 8.1	KNR 4-051 0121-02	SST 03	Demontaż rurociągu stalowego o łączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0 440	m m	 440,000	
					RAZEM	440,000
1.8.	45231300-8		Wodociąg			
2						
245 d.1. 8.2	KNR 2-01 0202-02+ kalk. własna	SST 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III 714,8*80%	m ³ m ³	 571,840	
					RAZEM	571,840
246 d.1. 8.2	KNR 2-01 0301-02+ kalk. własna	SST 05	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) 714,8*20%	m ³ m ³	 142,960	
					RAZEM	142,960
247 d.1. 8.2	KNR 2-01 0214-04 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem 488,7	m ³ m ³	 488,700	
					RAZEM	488,700
248 d.1. 8.2	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 488,7	m ³ m ³	 488,700	
					RAZEM	488,700
249 d.1. 8.2		SST 04	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.245+poz.246	m ³ m ³	 714,800	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	714,800
250	KNR-W 2-d.1. 01 0314-07 8.2	SST 04	Ażurowe 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) 1582,4	m ² m ²	1 582,400	
					RAZEM	1 582,400
251	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.2	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (452+40+6)*0,8	m ² m ²	398,400	
					RAZEM	398,400
252	KNR 2-18 d.1. 0109-03 8.2	SST 11	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm - rury PE 100 SDR 11 PN 10 Dz 110x10,0 mm 452	m m	452,000	
					RAZEM	452,000
253	KNR 2-18 d.1. 0109-02 8.2	SST 11	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 80 mm - rury PE 100 SDR 11 PN 10 Dz 80x5,0 mm 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
254	KNR 2-18 d.1. 0109-01 8.2 analogia	SST 11	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40 mm - rury PE 100 SDR 11 PN 16 Dz 40x3,7 mm 40	m m	40,000	
					RAZEM	40,000
255	KNR 2-28 d.1. 0501-09 8.2	SST 12	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 221,8	m ³ m ³	221,800	
					RAZEM	221,800
256	KNR-W 2-d.1. 18 0508-01 8.2		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie płyt fundamentowych - 15 szt 13*0,5*0,5*0,07	m ³ m ³	0,228	
					RAZEM	0,228
257	KNR-W 2-d.1. 18 0508-01 8.2		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie bloków oporowych - 12 szt 12*0,04	m ³ m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
258	KNR 2-18 d.1. 0315-01 8.2 analogia	SST 11	Montaż urządzeń i kształtek wodociągowych: Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 100 mm - 4 szt, Zasuwa wodociągowa z kołnierzami odcinająca miękko uszczelniająca z gładkim przelotem z żeliwa sferoidalnego DN 50 mm - 8 szt, kołnierz stalowy DN 100 - 8 szt, kołnierz stalowy DN 50 - 16 szt, teleskopowa obudowa trzpienia zasuwy - 12 szt, skrzynka uliczna żeliwna do zasuw - 12 szt, Płyta podkładowa pod skrzynkę uliczną - 12 szt, trójnik PE100 SDR 17 wtryskowy Dz 110/80 - 1 szt, trójnik PE100 SDR 17 wtryskowy Dz 110/40 - 8 szt, Tuleja kołnierzowa PE 100 PN16 DN 100 - 8 szt, Tuleja kołnierzowa PE 100 PN16 DN 50 - 16 szt. 105	kpl. kpl.	105,000	
					RAZEM	105,000
259	KNR 5-10 d.1. 0101-0201 8.2	SST 11	Przykrycie rurociągu folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego z wkładką miedzianą, analogia 452+40+6	m m	498,0	
					RAZEM	498,0
260	KNR 7-08 d.1. 0807-01 8.2 analogia	SST 11	Tabliczki informacyjne 10	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
261	KNR-W 2-d.1. 18 0707-01 8.2	SST 11	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc. 200m odc. 200m	3,000	
					RAZEM	3,000
262	KNR-W 2-d.1. 18 0705-02 8.2	SST 11	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	200m -1 prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
263	KNR 2-18 d.1. 0315-01 8.2	SST 11	Hydrant podziemny DN 80 PN 10 z poj. zamknięciem na rurze żelaznej w komplecie z: kolano dwukołnierzowe ze stopką N, DN80, króciec dwukołnierzowy FF DN80 o długości L=1000mm, zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 PN 10 waz z obudowa stałą do zasuw i skrzynka uliczna, tuleja kołnierzowa PE Dz 90/Dn80 z kołnierzem dociskającym, bloczek betonowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
264	d.1. kalk. własna 8.2	SST 11	Tabliczki orientacyjne dla hydrantów ze słupkami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
265	KNR 4-01 d.1. 0102-02 8.2	SST 05	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		
			(33+5+6)*1,5*0,8	m ³	52,800	
					RAZEM	52,800
266	KNNRW 9 d.1. 0814-02 8.2	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 90 mm	m		
			33	m	33,0	
					RAZEM	33,0
267	KNNRW 9 d.1. 0814-02 8.2	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 160 mm	m		
			5	m	5,0	
					RAZEM	5,0
268	KNNRW 9 d.1. 0814-02 8.2	SST 05	Zabezpieczenie istniejących sieci, rury ochronne dwudzielne PE, do Fi 200 mm	m		
			6	m	6,0	
					RAZEM	6,0
269	KNR 2-19 d.1. 0122-03 8.2	SST 05	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
270	KNR 4-01 d.1. 0105-02 8.2	SST 05	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³		
			poz.265	m ³	52,800	
					RAZEM	52,800
2			Jezdnia remontowana			
2.1			Roboty drogowe			
271	KNR AT-03 d.2. 0102-02 1	D-01. 02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału i utylizacją	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
272	KNNR 5 d.2. 0721-01 1	D.01. 02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m		
			1*4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
273	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	SST 05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
274	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			<jezdnia>118,1*1,0+92*1,0	m ²	210,10	
					RAZEM	210,10
275	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	SST 07	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.274	m ²	210,10	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	210,10
276	KNNR 6 d.2. 1005-04 1	SST 10	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
277	KNR 2-31 d.2. 1004-07 1	SST 10	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - dwukrotne	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
278	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1 0310-06	SST 10	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			295	m ²	295,000	
					RAZEM	295,000
279	KNR 2-01 d.2. 0233-02 1	SST 05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
			70*1,0*2	m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
280	KNR 2-31 d.2. 0403-03 1	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na lawie betonowej C12/15 na płask	m		
			3,5	m	3,500	
					RAZEM	3,500
281	KNR 2-31 d.2. 0403-04 1	D-08. 01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na lawie betonowej C12/15	m		
			212,5	m	212,500	
					RAZEM	212,500
2.2	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
282	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,092	km	0,092	
					RAZEM	0,092
283	KNR 2-01 d.2. 0202-02+ 2 kalk. własna	SST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III	m ³		
			228,4*80%	m ³	182,720	
					RAZEM	182,720
284	KNR 2-01 d.2. 0301-02+ 2 kalk. własna	SST 02	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III)	m ³		
			228,4*20%	m ³	45,680	
					RAZEM	45,680
285	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypiania wykopów wraz z dowozem	m ³		
			156,3	m ³	156,300	
					RAZEM	156,300
286	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	SST 02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.285	m ³	156,300	
					RAZEM	156,300
287	d.2. 2	SST 02	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.283+poz.284	m ³		
				m ³	228,400	
					RAZEM	228,400
288	KNR-W 2- d.2. 01 0314-07 2 analogia	SST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
			415,7	m ²	415,700	
					RAZEM	415,700
289	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			2*1,0+90*1,2+2*2,0*2,0+1*1,0*1,0	m ²	119,000	
					RAZEM	119,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
290	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	SST 03	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 2*1,0+90*1,2+2*2,0*2,0+1*1,0*1,0	m ² m ²	 119,000	
					RAZEM	119,000
291	KNR 9-20 d.2. 0102-03 2	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
292	KNR 9-20 d.2. 0102-05 2	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 315 mm 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
293	KNR 2-28 d.2. 0501-09 2	SST 03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 64,4-poz.290*0,2	m ³ m ³	 40,600	
					RAZEM	40,600
294	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym D400 2	stud. stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
295	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,000	
					RAZEM	2,000
296	KNR 2-18 d.2. 0625-01 2 analogia	SST 03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, syfonem i pierścieniem odciążającym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
297	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
298	KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 2 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 315 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
299	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
300	KNR 2-18 d.2. 0804-04 2	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
301	d.2. 2	SST 03	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową 92	m m	 92,0	
					RAZEM	92,0
2.3			Kanalizacja sanitarna			
2.3.1	45100000-8		Prace przygotowawcze			
302	KNR 2-01 d.2. 0119-03 3.1	SST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,027+0,093	km km	 0,120	
					RAZEM	0,120
2.3.2	45111200-0		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
303	KNR 2-01 d.2. 0202-02+ 3.2 kalk. własna	SST 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III 235,7*80%	m ³ m ³	 188,560	
					RAZEM	188,560
304	KNR 2-01 d.2. 0301-02+ 3.2 kalk. własna	SST 02	Ręczne roboty ziemne (kat.gr.III) 235,7*20%	m ³ m ³	 47,140	
					RAZEM	47,140
305	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3.2 analogia	SST 02	Zakup pospółki do zasypania wykopów wraz z dowozem 163,5	m ³ m ³	 163,500	
					RAZEM	163,500
306	KNR 4-01 d.2. 0105-02 3.2	SST 02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III 163,5	m ³ m ³	 163,500	
					RAZEM	163,500
307	d.2. 3.2	SST 02	Kalkulacja własna - Wywóz materiału z robót ziemnych na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji. Odległość wywozu ustala Wykonawca poz.303+poz.304	m ³ m ³	 235,700	
					RAZEM	235,700
308	KNR-W 2- d.2. 01 0314-07 3.2 analogia	SST 02	Umocnienie pionowych ścian wykopu szalunkiem rozporowym szer. do 5.0 m i głębokości do 3.0 m 475,1	m ² m ²	 475,100	
					RAZEM	475,100
2.3.	45111240-2		Roboty kanalizacyjne			
309	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3.3	SST 03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (27+93,1)*1,0+5*1,5*1,5	m ² m ²	 131,350	
					RAZEM	131,350
310	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3.3	SST 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (27+93,1)*1,0+5*1,5*1,5	m ² m ²	 131,350	
					RAZEM	131,350
311	KNR 9-20 d.2. 0102-03 3.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 200 mm 93,1	m m	 93,100	
					RAZEM	93,100
312	KNR 9-20 d.2. 0102-02 3.3	SST 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury PVC-U SDR 34 klasy S SN8 DN 160 mm 27	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
313	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.3	SST 03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 68,2-poz.310*0,2	m ³ m ³	 41,930	
					RAZEM	41,930
314	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnym D400 5	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
315	KNR 2-18 d.2. 0613-02 3.3	SST 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
316	KNR-W 2- d.2. 18 0527-01 3.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm 10	szt. szt.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
317	KNR-W 2-18 0527-03 d.2. 3.3 analogia	SST 03	Przejście szczelne dla rur o śr. 160 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
318	KNR 2-18 0804-02 d.2. 3.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			93,1	m	93,100	
					RAZEM	93,100
319	KNR 2-18 0804-01 d.2. 3.3	SST 03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
320	d.2. 3.3	SST 03	Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	m		
			27+93,1	m	120,1	
					RAZEM	120,1