

Przedmiar robót

"Poprawa bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu na drogach województwa Małopolskiego (RFRD) - budowa chodnika przy DW 957 w m. Czarny Dunajec"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1,1		WYMAGANIA OGÓLNE		
1 d.1.1	analiza indywidualna	Wprowadzenie, utrzymanie oznakowania na czas realizacji robót oraz jego likwidacja po zakończeniu robót	kpl.	1,00
1,2		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
2 d.1.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,667
1,3		USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
3 d.1.3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,0012
4 d.1.3	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	13,00
5 d.1.3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1,00
6 d.1.3	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	1,00
7 d.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00
8 d.1.3	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1,00
9 d.1.3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00
10 d.1.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1,00
11 d.1.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75 cm Krotność = 1,5 (większa średnica drzewa)	szt.	1,00
12 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny	mp	4,98
13 d.1.3	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi	mp	12,50
14 d.1.3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	4,58
1,4		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
15 d.1.4	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku	m3	380,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2,1		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI I ZIAZDÓW		
16 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	200,00
17 d.2.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,00
18 d.2.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej - ścieki wzdłuż krawężnika, zatoki lewostronnej, skosu wjazdowego do zatoki prawostronnej	m	140,00
19 d.2.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - ławy betonowe	m3	29,05
20 d.2.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1,00
21 d.2.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - przepusty pod zjazdami	m	30,00
22 d.2.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	3,15
23 d.2.1	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm	m3	8,40
24 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	68,75
2,2		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI DROGOWYCH		
2.2.1		Nawierzchnie bitumiczne		
25 d.2.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	700,00
26 d.2.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 440,00
27 d.2.2.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	3 890,00

28 d.2.2.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki - dodatkowe frezowanie na odcinku km 0+174 + 0+130	m2	290,00
29 d.2.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	620,00
30 d.2.2.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m2	519,00
31 d.2.2.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m2	357,30
32 d.2.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	86,51
2.2.2	Nawierzchnie betonowe			
33 d.2.2.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	15,00
34 d.2.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	2,25
2.2.3	Nawierzchnie z kostki			
35 d.2.2.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	305,00
36 d.2.2.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	120,00
37 d.2.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	42,40
2,3	ROZBIÓRKA OGRODZEŃ			
38 d.2.3	KNNR 6 0808-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników - rozbiórka ogrodzeń przy drodze, różne rodzaje	m	168,00
39 d.2.3	KNR 4-04 0303-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm - podmurówki, fund. pod słupki	m3	11,68
40 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3	11,68
3	ROBOTY ZIEMNE			
3,1	DROGOWE			
3.1.1	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
41 d.3.1.1	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m3	81,00
42 d.3.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - do zmagazynowania w hałdach (do wbudowania)	m3	20,25
43 d.3.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3	759,00
44 d.3.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem (grunt kat. III) - wywóz	m3	189,75
3.1.2	WYKONANIE NASYPÓW			
3.1.2.1	Nasypy z gruntu "na odkład"			
45 d.3.1.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3	101,25
46 d.3.1.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m3	101,25
3.1.2.2	Nasypy z gruntu kwalifikowanego pod konstrukcje nawierzchni drogowych			
47 d.3.1.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - grunt kwalifikowany pod konstrukcję nawierzchni drogowych - pozycja z zakupem i dowozem gruntu	m3	573,75
48 d.3.1.2.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m3	573,75
3,2	ODWODNIENIE DROGI (kanalizacja deszczowa)			
3.2.1	kd odc. "01"			
49 d.3.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - do zasypki	m3	143,02
50 d.3.2.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - do zasypki	m3	35,76
51 d.3.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3	54,10
52 d.3.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m3	14,17

53 d.3.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka	m3	18,48
54 d.3.2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	178,78
3.2.2	kd odc. "02"			
55 d.3.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - do zasyпки	m3	370,26
56 d.3.2.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - do zasyпки	m3	92,57
57 d.3.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3	127,97
58 d.3.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m3	35,43
59 d.3.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka	m3	49,34
60 d.3.2.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка	m3	462,83
3.2.3	kd odc. "03"			
61 d.3.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - do zasyпки	m3	228,53
62 d.3.2.3	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - do zasyпки	m3	57,13
63 d.3.2.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3	90,94
64 d.3.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m3	24,37
65 d.3.2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka	m3	33,56
66 d.3.2.3	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка	m3	285,66
3.2.4	kd odc. "04"			
67 d.3.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - do zasyпки	m3	268,51
68 d.3.2.4	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - do zasyпки	m3	67,13
69 d.3.2.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz	m3	113,16
70 d.3.2.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - podsypka	m3	31,58
71 d.3.2.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - obsypka	m3	43,32
72 d.3.2.4	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка	m3	335,64
4	ROZBUDOWA DROGI			
4.1	PODBUDOWY			
4.1.1	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
73 d.4.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 030,00
4.1.2	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE I WZMACNIAJĄCE			
74 d.4.1.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	1 633,00
4.1.3	PODBUDOWY KRUSZYW NATURALNYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE			
75 d.4.1.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu w-wy 40 cm	m2	1 030,00
76 d.4.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu gr. w-wy 24 cm	m2	860,00

4.1.4		PODBUDOWA Z KRUSZYW ŁAMANYCH STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE		
77 d.4.1.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gr. w-wy 22 cm	m2	595,00
78 d.4.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	115,00
4.1.5		PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO		
79 d.4.1.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza AC 22 P	m2	700,00
4.1.6		PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO		
80 d.4.1.6	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - w-wa podbudowy z betonu C25/30	m2	115,00
4,2		ELEMENTY ULIC		
4.2.1		KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
81 d.4.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	66,83
82 d.4.2.1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	810,00
4.2.2		BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
83 d.4.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	23,08
84 d.4.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	710,00
4.2.3		ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH		
4.2.3.1		Ściek przykrawężnikowy (dwie kostki)		
85 d.4.2.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m3	24,56
86 d.4.2.3.1	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	655,00
4.2.3.2		Ściek międzyjezdniowy (cztery kostki)		
87 d.4.2.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m3	5,70
88 d.4.2.3.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w czterech rzędach - przy zatokach autobusowych Krotność = 2	m	76,00
4,3		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
89 d.4.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklano-węglowa >100kN - 3,0%	m2	1 180,00
90 d.4.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 180,00
91 d.4.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - AC 16 W	m2	1 280,00
92 d.4.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 280,00
93 d.4.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - SMA 8 PMB 25/55-60	m2	4 790,00
4,4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
94 d.4.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	150,00
4,5		POBOCZA GRUNTOWE		
95 d.4.5	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2	162,50
96 d.4.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	162,50
5		CHODNIKI		
97 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 380,00
98 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	1 380,00
99 d.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	1 375,00
100 d.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka integracyjna z fakturą kolor żółty	m2	4,80
6		CHODNIKI ZJAZDY		
101 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdu w ciągu chodnika	m2	205,00
102 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	205,00

103 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	205,00
104 d.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	205,00
7		ZJAZDY		
7,1		Podbudowy		
105 d.7.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	117,50
106 d.7.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	176,25
7,2		Nawierzchnia zjazdów		
7.2.1		Zjazdy z kruszywa łamanego		
107 d.7.2.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2	125,00
7.2.2		Zjazdy z kostki bet. brukowej (poza zakresem chodnika)		
108 d.7.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	30,00
109 d.7.2.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	45,00
7.2.3		Zjazdy z bet. asfaltowego		
110 d.7.2.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	52,00
111 d.7.2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	52,00
112 d.7.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	65,00
8		ODWODNIENIE		
8,1		Kanalizacja deszczowa odc. "01"		
8.1.1		Studnie		
8.1.1.1		Wpusty		
113 d.8.1.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,00
8.1.1.2		Studnie o 1000 mm, gł. 1,5 m		
114 d.8.1.1.2	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m	stud.	1,00
8.1.1.3		Studnie o 1000 mm, gł. 2,0 m		
115 d.8.1.1.3	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	1,00
8.1.1.4		Studnie o 1000 mm, gł 2,5 m (osadnikowa)		
116 d.8.1.1.4	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 m	stud.	1,00
117 d.8.1.1.4	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.1.1.5		Studnia o 1500 mm, gł. 3,5 m (chłonna)		
118 d.8.1.1.5	KNNR 4 1413-05 KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,50 m	stud.	1,00
119 d.8.1.1.5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	1,77
120 d.8.1.1.5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	1,77
121 d.8.1.1.5	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej	m2	0,25
122 d.8.1.1.5	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.1.2		Kanały		
123 d.8.1.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	10,40
124 d.8.1.2	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	58,40
8,2		Kanalizacja deszczowa odc. "02"		
8.2.1		Studnie		
8.2.1.1		Wpusty		
125 d.8.2.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6,00
8.2.1.2		Studnie o 1000 mm, gł. 2,0 m		
126 d.8.2.1.2	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	5,00

8.2.1.3		Studnie o 1000 mm, gł 2,5 m (osadnikowa)		
127 d.8.2.1.3	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 m	stud.	1,00
128 d.8.2.1.3	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.2.1.4		Studnia o 2000 mm, gł. 3,5 m (chłonna)		
129 d.8.2.1.4	KNR 9-22 0301-11 KNR 9-22 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,50 m	szt.	1,00
130 d.8.2.1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
131 d.8.2.1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
132 d.8.2.1.4	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej	m2	0,25
133 d.8.2.1.4	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.2.1.5		Kanały		
134 d.8.2.1.5	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	5,00
135 d.8.2.1.5	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	172,90
8,3		Kanalizacja deszczowa odc. "03"		
8.3.1		Studnie		
8.3.1.1		Wpusty		
136 d.8.3.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,00
8.3.1.2		Studnie o 1000 mm, gł. 1,5 m		
137 d.8.3.1.2	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m	stud.	1,00
8.3.1.3		Studnie o 1000 mm, gł. 2,0 m		
138 d.8.3.1.3	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	2,00
8.3.1.4		Studnie o 1000 mm, gł 2,5 m (osadnikowa)		
139 d.8.3.1.4	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 m	stud.	1,00
140 d.8.3.1.4	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.3.1.5		Studnia o 2000 mm, gł. 3,5 m (chłonna)		
141 d.8.3.1.5	KNR 9-22 0301-11 KNR 9-22 0301-12	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,50 m	szt.	1,00
142 d.8.3.1.5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
143 d.8.3.1.5	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
144 d.8.3.1.5	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej	m2	0,25
145 d.8.3.1.5	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.3.1.6		Kanały		
146 d.8.3.1.6	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	4,30
147 d.8.3.1.6	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	116,90
8,4		Kanalizacja deszczowa odc. "04"		
8.4.1		Studnie		
8.4.1.1		Wpusty		
148 d.8.4.1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6,00
8.4.1.2		Studnie o 1000 mm, gł. 1,5 m		
149 d.8.4.1.2	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m	stud.	5,00
8.4.1.3		Studnie o 1000 mm, gł. 2,0 m		
150 d.8.4.1.3	KNNR 4 1413-01 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m	stud.	1,00

151 d.8.4.1.3	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.4.1.4		Studnia o 2000 mm, gł. 3,5 m (chłonna)		
152 d.8.4.1.4	KNR 9-22 0301-11 KNR 9-22 0301-12	Studnie z kęgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,50 m	szt.	1,00
153 d.8.4.1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
154 d.8.4.1.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 40 cm - warstwa filtra w studni chłonnej	m2	3,14
155 d.8.4.1.4	KNNR 1 0512-01	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej	m2	0,25
156 d.8.4.1.4	ZKNR C-2 0701-05	Osadzenie drobnych elementów - płyta stalowa w studni osadnikowej	szt.	1,00
8.4.1.5		Kanały		
157 d.8.4.1.5	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	6,00
158 d.8.4.1.5	KNR 9-20 0104-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 300/315 mm	m	150,60
9		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
9,1		OZNAKOWANIE PIONOWE		
159 d.9.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	6,00
160 d.9.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	7,00
161 d.9.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5,00
162 d.9.1	KNNR 6 0702-07	Pionowe znaki drogowe - drogowskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1,00
163 d.9.1	KNNR 6 0702-07 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki hektometrowe	szt.	7,00
9,2		OZNAKOWANIE POZIOME		
164 d.9.2	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m2	142,69
165 d.9.2	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	15,96
166 d.9.2	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	4,47
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
10,1		PLANTOWANIE I HUMUSOWANIE		
167 d.10.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	865,00
10,2		INNE		
168 d.10.2	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.	2,00
169 d.10.2	kalk. własna	Przesunięcie cokołu betonowego z krzyżem do granic pasa drogowego (zabytek ujęty w gminie ewidencji zabytków)	kpl	1,00
11		PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ		
11,1		Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia		
170 d.11.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	1,15
171 d.11.1	KNNR 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	4,00
172 d.11.1	KNNR 5 0717-08	Demontaż kabli ze słupa	m	10,00
173 d.11.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4,00
174 d.11.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	4,00
175 d.11.1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	2,00
176 d.11.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	3,00
177 d.11.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	5,00
178 d.11.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10,5/4,3	słup	2,00

179 d.11.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10,5/10	słup	1,00
180 d.11.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10,5/13,5	słup	1,00
181 d.11.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź E-10,5/13,5	słup	1,00
182 d.11.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem SOT 39	szt.	10,00
183 d.11.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem SOT 29	szt.	7,00
184 d.11.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	1,00
185 d.11.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.	4,00
186 d.11.1	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	1,00
187 d.11.1	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewód istniejący	km/1 przew.	0,23
188 d.11.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km przew.	0,238
189 d.11.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km przew.	0,198
190 d.11.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	2,00
191 d.11.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1,00
192 d.11.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - przewód istniejący	szt.	1,00
193 d.11.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - NA2XY-J 4x35 mm	m	10,00
194 d.11.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	1,60
195 d.11.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5,00
196 d.11.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,80 m	m	5,00
197 d.11.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY 4x35 mm	m	5,00
198 d.11.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,00
199 d.11.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	1,20
200 d.11.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,00
201 d.11.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,00
202 d.11.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,00
203 d.11.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4,00
204 d.11.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4,00
205 d.11.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.	4,00
206 d.11.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,00
207 d.11.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00
208 d.11.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00
209 d.11.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
210 d.11.1	kalk. własna	Geodezja	kpl	1,00
211 d.11.1	kalk. własna	Wyłączenie Tauron	szt	1,00

12		PRZEŁOŻENIE NAPONOWIECZNEJ LINII TELETECHNICZNEJ		
12,1		Przebudowa sieci teletechnicznej naponowietrznej		
212 d.12.1	KNR 5-01 0615-06	Demontaż kabla naponowietrzego samonośnego XTKMXn o śr. 30 mm	m	203,00
213 d.12.1	KNR 5-01 0615-06	Demontaż kabla światłowodowego	m	234,00
214 d.12.1	KNR 5-01 0810-02	Demontaż głowic kablowych o 20 parach na kablu w powłoce termoplastycznej	szt.	1,00
215 d.12.1	KNR 5-03II 0404-05	Zdemontowanie poprzeczników 4x2 lub 6x2 ze słupów pojedynczych lub bliźniaczych stojących	szt.	2,00
216 d.12.1	KNR 5-03II 0617-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 8.5 m ze szczytami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.	1,00
217 d.12.1	KNR 5-03II 0634-07	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 8.5 m bez szczytów w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.	1,00
218 d.12.1	KNR 5-03I 0306-03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.	1,00
219 d.12.1	KNR 5-03I 0306-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.	1,00
220 d.12.1	KNR 5-03I 0405-03	Montaż poprzeczników 2x2 na słupach pojedynczych stojących	szt.	1,00
221 d.12.1	KNR 5-03I 0406-01	Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących	szt.	1,00
222 d.12.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.	1,00
223 d.12.1	ZN-97/TP S.A.-040 0604-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole	zesp.	1,00
224 d.12.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - kabel istniejący	m	203,00
225 d.12.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm - kabel istniejący światłowodowy	m	234,00
226 d.12.1	KNR 5-08 0609-02	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - pręt o śr. do 18 mm	m	8,50
227 d.12.1	ZN-97/TP S.A.-040 0608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kat. III , na głębokość 3 m	uziom.	3,00
228 d.12.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	5,00
229 d.12.1	KNR 5-03I 1303-02	Pomiary uziemień	pomiar.	1,00
230 d.12.1	kalk. własna	Opłata za nadzór właściciela sieci	kpl	1,00
231 d.12.1	kalk. własna	Opłaty geodezyjne	kpl	1,00
13		BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIELENNIA ULICZNEGO		
13,1		Budowa oświetlenia ulicznego		
232 d.13.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	236,16
233 d.13.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,80 m	m	738,00
234 d.13.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.50 mm	m	738,00
235 d.13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2	m	872,00
236 d.13.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	872,00
237 d.13.1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	26,00
238 d.13.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	177,12
239 d.13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	78,00
240 d.13.1	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow.	26,00
241 d.13.1	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.	26,00
242 d.13.1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.	2,00
243 d.13.1	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg	szt.	24,00

244 d.13.1	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 1,0 m	szt.	2,00
245 d.13.1	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 1,5 m	szt.	24,00
246 d.13.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.	26,00
247 d.13.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5 mm ²	kpl.przew.	26,00
248 d.13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - led 65W asymetryczna	szt.	2,00
249 d.13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - led 65 W	szt.	4,00
250 d.13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - led 51,5 W	szt.	4,00
251 d.13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - led 32,5 W	szt.	4,00
252 d.13.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,00
253 d.13.1	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.	1,00
254 d.13.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	26,00
255 d.13.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	26,00
256 d.13.1	kalk. własna	Opłaty geodezyjne	kpl	1,00