

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2524W Lelis - Długi Kąt – Kadzidło
od km 3+999,73 do km 6+618,73

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		BRANŻA DROGOWA		
1.1		Przygotowanie terenu		
1 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 0-10 cm	szt.	425
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 10-20 cm wraz z wywożeniem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle	szt.	135
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 20-30 cm wraz z wywożeniem dłużyc na plac OD-M w Kadzidle	szt.	15
4 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	603
5 d.1.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	2000
6 d.1.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2	2000
7 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km	mp	500
8 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudową	m2	450
9 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	120
10 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych wytających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150
11 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	80
12 d.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm (średnia) z wywozem materiału z rozbiórki	m2	35
13 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	2340
14 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż wiat	szt	2
15 d.1.1	KNR 2-25 0308-02 kalk. własna	Ogrodzenia betonowe z prefabrykowanych elementów betonowych - rozebranie	mb	38
16 d.1.1	KNR 2-25 0310-02 kalk. własna	Ogrodzenia drewniane wraz z cokołem betonowym - rozebranie	mb	130
17 d.1.1	KNR 2-25 0310-02 kalk. własna	Ogrodzenia metalowe wraz z cokołem betonowym - rozebranie	mb	37
18 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m3	324,17
Razem dział: Przygotowanie terenu				
1.2		Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki betonowej		
19 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	50
20 d.1.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	50
21 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m2	50
Razem dział: Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki betonowej				
1.3		Roboty ziemne		
22 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Odtworzenie trasy w terenie Odtworzenie (wyznaczenie) trasy ulicy i punktów wysokościowych wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.	m	2619
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 analiza indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy	szt	8
24 d.1.3	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m3	3500
25	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i	m3	3500

d.1.3	04 1103-05	wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km		
26 d.1.3	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	16000
27 d.1.3	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	1000
28 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	15000
Razem dział: Roboty ziemne				
1.4	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm zjazdy indywidualne			
29 d.1.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	550
30 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	550
31 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	550
32 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	550
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm zjazdy indywidualne				
1.5	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm chodniki			
33 d.1.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1385
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1385
35 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1385
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm chodniki				
1.6	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - poszerzenie jezdni i utwardzone pobocza			
36 d.1.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	7117,5
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 0-31,50 stabilizowana mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	350
38 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 0-31,50 stabilizowana mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	6767,5
39 d.1.8	D-04.10.01B	Stabilizacja cementem (recykling) z doziarnieniem kruszywem niezwiązanym C50/30 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Przed recyklingiem należy wykonać poszerzenie istniejącej nawierzchni kruszywem niezwiązanym C50/30 gr. 15cm.	m2	6767,5
40 d.1.6	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 0-31,50 stabilizowana mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	6767,5
41 d.1.6	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	7117,5
42 d.1.6	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm	m2	6815
43 d.1.6	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	6815
44 d.1.6	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m2	6600
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - pobocza				
1.7	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - poszerzenie jezdni			
45 d.1.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	310
46 d.1.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 stabilizowana mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	310
47 d.1.7	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	310
48 d.1.7	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm	m2	310
49 d.1.7	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	310

50 d.1.7	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m2	310
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - poszerzenie jezdni				
1.8	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - nawierzchnia KR2 (recykling)			
51 d.1.8	D-04.10.01B	Stabilizacja cementem (recykling) z doziarnieniem kruszywem niezwiązanym C50/30 - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	13050
52 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C50/30 stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	13050
53 d.1.8	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	13050
54 d.1.8	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm	m2	13050
55 d.1.8	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	13050
56 d.1.8	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm	m2	13050
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - nawierzchnia KR2 (recykling)				
1.9	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnie - nakładka na średnią gr. 6 cm			
57 d.1.9	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 6 cm	m2	35
58 d.1.9	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	35
59 d.1.9	KNR AT-03 0302-03	Warstwa wyrównawczo profilująca z mieszanek mineralno asfaltowej o gr. 5 cm	m2	35
60 d.1.9	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	35
61 d.1.9	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m2	35
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnie - nakładka na średnią gr. 6 cm				
1.10	Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnie - nakładka na średnią gr. 9 cm			
62 d.1.10	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm	m2	2340
63 d.1.10	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	2340
64 d.1.10	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m2	2340
Razem dział: Nawierzchnia utwardzona asfaltowa - jezdnie - nakładka na średnią gr. 9 cm				
1.11	Zatoka autobusowa/poszerzenia			
65 d.1.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	250
66 d.1.11	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowana cementem Rm 2,5 Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	250
67 d.1.11	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	250
68 d.1.11	KNR 2-31 0302-04 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	250
Razem dział: Zatoka autobusowa/poszerzenia				
1.12	Pobocze utwardzone z kruszywa łamanego			
69 d.1.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	4400
70 d.1.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	4400
Razem dział: Pobocze utwardzone z kruszywa łamanego				
1.13	Zjazdy z kruszywa łamanego			
71 d.1.13	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	840
72 d.1.13	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	840
73 d.1.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	790
Razem dział: Zjazdy z kruszywa łamanego				

1.14		Nawierzchnia z płytek wypustkowych		
74 d.1.14	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	40
75 d.1.14	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	40
76 d.1.14	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych wypustkowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	40
Razem dział: Nawierzchnia z płytek wypustkowych				
1.15		Wzmocnienie podłoża geosiatkami		
77 d.1.15	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki z włókna szklanego	m2	290
Razem dział: Wzmocnienie podłoża geosiatkami				
1.16		Ścieki z kostki betonowej		
78 d.1.16	KNR 6 0606-02 analogia	Ścieki formowany z kostki betonowej	m	120
Razem dział: Ścieki z kostki betonowej				
1.17		Pozostałe roboty		
79 d.1.17	wycena indywidualna	Zakup i montaż wiaty przystankowej wykonanej w blachy ocynkowanej lakierowanej, w bocznej ścianie wbudowana szyba hartowana o grubości 8mm. Wymiary wiaty 310 x 130 x 240 cm (długość x głębokość x wysokość)	szt.	2
80 d.1.17	wycena indywidualna	Odbudowa ogrodzenia o długości 12 mb, wykonanego z przesel drewnianych o wymiarach 2m x 1,1m. Prześla osadzone na słupkach murowanych z cegły o wymiarach 40 x 40cm.	m	12
Razem dział: Pozostałe roboty				
1.18		Krawężniki betonowe wystające		
81 d.1.18	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki	m	520
82 d.1.18	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa	m3	43,16
83 d.1.18	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	520
Razem dział: Krawężniki betonowe wystające				
1.19		Oporniki betonowe		
84 d.1.19	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod oporniki	m	680
85 d.1.19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowa	m3	56,44
86 d.1.19	KNR 2-31 0403-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	680
Razem dział: Oporniki betonowe				
1.20		Krawężniki kamienne wystające 15x30		
87 d.1.20	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki	m	120
88 d.1.20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik betonowa	m3	9,96
89 d.1.20	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne 15x30 wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	120
Razem dział: Krawężniki kamienne wystające 15x30				
1.21		Oporniki kamienne wtopiony		
90 d.1.21	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod oporniki	m	125
91 d.1.21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowa	m3	10,375
92 d.1.21	KNR 2-31 0404-05	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	125
Razem dział: Oporniki kamienne wtopiony				
1.22		Obrzeża betonowe		
93 d.1.22	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeże	m	745
94 d.1.22	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa	m3	38,74
95 d.1.22	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	745
Razem dział: Obrzeża betonowe				
1.23		Organizacja ruchu		
96 d.1.23	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	29
97 d.1.23	KNR 2-31 0703-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych - z folii odblaskowej typ 2	szt.	6

d.1.23	02			
98	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - z folii odblaskowej typ 1	szt.	35
d.1.23	02			
99	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - oznakowanie strukturalne, termopłaczyczne (akustyczne).	m2	755
d.1.23				
100	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	19
d.1.23				
101	KNR 2-31 0702-03	Demontaż słupków do znaków drogowych	szt.	11
d.1.23	analiza indywidualna			
102	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe - kocie oczka	szt.	660
d.1.23				
Razem dział: Organizacja ruchu				
1.24		Regulacje wysokościowe		
103	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek zaworów wodociagowych	szt.	20
d.1.24				
104	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	5
d.1.24				
105	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa hydrantów	szt.	3
d.1.24				
Razem dział: Regulacje wysokościowe				
1.25		Roboty tymczasowe		
106	analiza indywidualna	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego. Pozycja obejmuje stabilizację granic pasa drogowego na wymienionym odcinku na każdej granicy działek przyległych do nowej lub istniejącej granicy pasa drogowego oraz załamaniach granic pasa drogowego w przypadku ich występowania. Pozycja obejmuje wyniesienie i stabilizację granic pasa drogowego na odcinkach: od km 3+399 do km 4+235 SL od km 4+508 do km 6+618,73 SL od km 3+399 do km 4+210 SP od km 4+450 do km 6+618,73 SP	kpl	1
d.1.25				
Razem dział: Roboty tymczasowe				
1.26		Drenaż rozszącający, przykanalik		
1.26.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE		
107	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	19,089
d.1.26.1				
108	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	297
d.1.26.1				
109	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3	81
d.1.26.1				
110	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	235,089
d.1.26.1				
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				
1.26.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE		
111	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3	30
d.1.26.2				
112	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna - żwir filtracyjny 40/80	m3	30
d.1.26.2				
113	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	300
d.1.26.2				
114	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy perforowane w otulinie z geotekniny o śr. 400 mm	m	250
d.1.26.2				
115	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11
d.1.26.2				
116	KNR 2-18 0625-01	Studzienki drenażowe	szt.	11
d.1.26.2	analogia			
117	KNR-W 2-18 0524-03	Wpusty uliczne	szt.	11
d.1.26.2				
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				
Razem dział: Drenaż rozszącający , przykanalik				
1.27		Przebudowa sieci ORANGE POLSKA SA		
118	ZN-97/TP S.A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 2x2x0,5	m	84
d.1.27				

119 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	227
120 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel) - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	34
121 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0709-03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.	2
122 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0705-02	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz.	3
123 d.1.27	KNR 5-01 0214- 01	Budowa obiektów podziemnych z rur A 160 PS pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m	30
124 d.1.27	KNR 5-01 0214- 01	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 110(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m	34
125 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia	m	34
126 d.1.27	KNR 5-01 0706- 06	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 8,5 m z podporą i dwiema belkami ustojowymi oraz belką ustojową przy podporze - grunt kat. III	szt.	2
127 d.1.27	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 ósemkowy XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	111
128 d.1.27	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 - DEMONTAŻ ANALOGIA 50% Krotność = 0,5	m	130
129 d.1.27	KNR 5-02 1305- 05	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	2
130 d.1.27	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.	2
131 d.1.27	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
132 d.1.27	KNR 5-01 1310- 02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1

Razem dział: Przebudowa sieci ORANGE POLSKA SA

1.28		Elektroenergetyczna linia oświetleniowa drogowego		
1.28.1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego		
133 d.1.28.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	99,4
134 d.1.28.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	355
135 d.1.28.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS75 niebieska	m	77,5
136 d.1.28.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK50 niebieska	m	9
137 d.1.28.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR 50 niebieska	m	10
138 d.1.28.1	KNNR 5 1101-07	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 75 3m	szt.	2
139 d.1.28.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m	86,5
140 d.1.28.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x35mm2	m	18
141 d.1.28.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m	364,5
142 d.1.28.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm2	m	120
143 d.1.28.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-żyłowy	szt.	20
144 d.1.28.1	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków odgałęźnych	szt.	4
145 d.1.28.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem	m	389

d.1.28.1	02	(bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm		
146	Kalkulacja własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.	12
d.1.28.1				
147	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=9,0m na fundamencie prefabrykowanym + zaciski typu IZK	szt.	10
d.1.28.1				
148	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m	szt.	10
d.1.28.1				
149	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 1 - LED 61,5W 8800lm 3900-4300K IP66, kl. II	szt.	10
d.1.28.1				
150	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa istniejąca.	szt.	6
d.1.28.1				
151	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m	24
d.1.28.1				
152	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	355
d.1.28.1				
153	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	99,4
d.1.28.1				
154	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	99,4
d.1.28.1				
155	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 500V 10kA	szt.	2
d.1.28.1				
Razem dział: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego				
1.28.2		Rozbiórka linii oświetleniowej		
156	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt.	6
d.1.28.2				
157	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa	kpl.	6
d.1.28.2				
158	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel oświetleniowy	m	3
d.1.28.2				
Razem dział: Rozbiórka linii oświetleniowej				
1.28.3		Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego		
159	KNNR 9 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2 - demontaż i montaż istniejącej linii napowietrznej AL do 50mm2 Krotność = 4	km/1 przew.	0,084
d.1.28.3				
160	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. 1,0m	szt.	4
d.1.28.3				
161	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa nr 1 - LED 61,5W 8800lm 3900-4300K IP66, kl. II	szt.	4
d.1.28.3				
162	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt wierzchołkowy wysięgnika oprawy - słup wirowany	szt.	1
d.1.28.3				
163	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - Uchwyt wierzchołkowy wysięgnika oprawy - słup ŻN	szt.	3
d.1.28.3				
164	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznika	szt.	4
d.1.28.3				
165	KNNR 5 0906-03	Montaż zacisków odgałęźnych	szt.	8
d.1.28.3				
Razem dział: Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV oświetlenia drogowego				
1.28.4		Pomiary instalacji elektrycznych		
166	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7
d.1.28.4				
167	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	7
d.1.28.4				
168	KNNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl	7
d.1.28.4				
Razem dział: Pomiary instalacji elektrycznych				