
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 4125W ul. Akacyjowej w obr. ew. Koczargi Stare w jedn. ew. Stare Babice
NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża: drogowa, sanitarna, Rafał Polak
teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 21.05.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.05.2026

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Branża drogowa		3
1.1 Roboty przygotowawcze		3
1.2 Roboty ziemne		5
1.3 Podbudowy		5
1.4 Nawierzchnie		6
1.5 Elementy ulic		7
1.6 Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu		7
1.7 Odwodnienie drogi - remont rowu		9
1.8 Roboty pozostałe		9
2 Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa		10
3 Branża teletechniczna		11
3.1 Sieć Orange PL		11
3.2 Światłowód Inwestycje		13

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 4125W ul. Akacjowej w obr. ew. Koczargi Stare w jedn. ew. Stare Babice					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15 cm	m2		
		poz.4 <167 m2> + poz.5 <13.5 m2> + poz.6 <20 m2>	m2	200.500	
				RAZEM	200.500
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni/podbudowy z kruszywa naturalnego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.4 <167 m2> + poz.5 <13.5 m2> + poz.6 <20 m2>	m2	200.500	
				RAZEM	200.500
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	5	167	m2	167.000	
				RAZEM	167.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
		13.5	m2	13.500	
				RAZEM	13.500
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
	jezdnia	20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2		
		poz.6 <20 m2>	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.1.1	KNR 13-23 0108-07 analogia	Rozbiórka krawężników wraz z ławą	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
9 d.1.1	KNR 13-23 0108-08 analogia	Rozbiórka obrzeży wraz z ławą	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.2 <200.5 m2> * 0.20) + (poz.4 <167 m2> * 0.1) + (poz.5 <13.5 m2> * 0.12) + (poz.6 <20 m2> * 0.03) + (poz.7 <20 m2> * 0.1) + (poz.8 <34 m> * 0.08) + (poz.9 <26 m> * 0.045)	m3	64.910	
				RAZEM	64.910
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.10 <64.91 m3>	m3	64.910	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64.910
12 d.1.1	KNR 2-01 0103-02 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0103-04 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR 2-01 0105-02 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	m3		
		poz.16 <2 m3>	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1.5	mp	1.500	
				RAZEM	1.500
19 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6	mp		
		poz.18 <1.5 mp> + poz.19 <3 mp>	mp	4.500	
				RAZEM	4.500
21 d.1.1	KNR 2-21 0104-05	Cięcie pielęgnacje drzew	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
23 d.1.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
	jezdnia	987	m2	987.000	
				RAZEM	987.000
24 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Wywóz destruktu z rozbiórki (do miejsca wskazanego przez zamawiającego) - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.23 <987 m2> * 0.05)	m3	49.350	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49.350
25 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywóz gruzu, materiału z rozbiórki - Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.24 <49.35 m3>	m3	49.350	
				RAZEM	49.350
1.2		Roboty ziemne			
26 d.1.2	KNR 2-01 0206-03	Zdjęcie warstwy humusu do późniejszego wykorzystania - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.79 <65 m2> * 0.1	m3	6.500	
				RAZEM	6.500
27 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne (odhumusowanie, korytowanie, likwidacja rowu) wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.32 <235.6 m2> * 0.26 + poz.34 <4.5 m2> * 0.46 + poz.36 <49 m2> * 0.46 + poz.46 <8 m2> * 0.1 - poz.10 <64.91 m3> - poz.26 <6.5 m3>	m3	15.256	
				RAZEM	15.256
28 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.27 <15.256 m3>	m3	15.256	
				RAZEM	15.256
29 d.1.2	KNNR 6 0104-01 analogia	Nasyp gruntem z dowozu, zagęszczane mechanicznie (likwidacja rowu)	m3		
		5	m3	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Podbudowy			
30 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.32 <235.6 m2> + poz.34 <4.5 m2> + poz.36 <49 m2> + poz.46 <8 m2>	m2	297.100	
				RAZEM	297.100
31 d.1.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	2a, 2c - Konstrukcja nawierzchni chodnika (kost. bet.) - Warstwa z kruszywa z dowozu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 10 cm, Krotność = 0.5	m2		
		poz.40 <207 m2> + poz.42 <16 m2> + poz.43 <1.1 m2> + poz.44 <11.5 m2>	m2	235.600	
				RAZEM	235.600
32 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	2a, 2c - Konstrukcja nawierzchni chodnika (kost. bet.) - Warstwa odsączająca z pospółki - gr. 10 cm,	m2		
		poz.40 <207 m2> + poz.42 <16 m2> + poz.43 <1.1 m2> + poz.44 <11.5 m2>	m2	235.600	
				RAZEM	235.600
33 d.1.3	KNNR 6 0113-02 analogia	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika wzmocnionego (kost. bet.) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,	m2		
		poz.41 <4.5 m2>	m2	4.500	
				RAZEM	4.500
34 d.1.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika wzmocnionego (kost. bet.) - Warstwa z kruszywa z dowozu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 15 cm, Krotność = 0.75	m2		
		poz.33 <4.5 m2>	m2	4.500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.500
35 d.1.3	KNNR 6 0113-02 analogia	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdu zwykłego (kost. bet.) - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm,	m2		
		poz.45 <49 m2>	m2	49.000	
				RAZEM	49.000
36 d.1.3	KNR AT-03 0201-02 analogia	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdu zwykłego (kost. bet.) - Warstwa z kruszywa z dowozu stabilizowanego cementem C1,5/2 - gr. 15 cm, Krotność = 0.75	m2		
		poz.35 <49 m2>	m2	49.000	
				RAZEM	49.000
1.4		Nawierzchnie			
37 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		(poz.38 <978 m2>)	m2	978.000	
				RAZEM	978.000
38 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni - remont (asf.) - Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 - gr. 5 cm, Krotność = 1.67	m2		
		978	m2	978.000	
				RAZEM	978.000
39 d.1.4	KNR AT-03 0203-01 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni - remont (asf.) - Warstwa przeciwspekaniowa - siatka z włókien szklanych wstępnie nasączona asfaltem z posypką piaskową i folią zabezpieczającą przed sklejeniem o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120 kN/m.	m2		
		poz.38 <978 m2>	m2	978.000	
				RAZEM	978.000
40 d.1.4	KNR 2-31 23103-01	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika (kost. bet.) - Warstwa ścieralna z kostki betonowej Holland, fazowanej - gr. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		207	m2	207.000	
				RAZEM	207.000
41 d.1.4	KNR 2-31 23102-01	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika wzmocnionego (kost. bet.) - Warstwa ścieralna z kostki betonowej Holland, fazowanej - gr. 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		4.5	m2	4.500	
				RAZEM	4.500
42 d.1.4	KNR 2-31 23102-01 analogia	2c - Konstrukcja nawierzchni chodnika (system fakturowych oznaczeń) - Warstwa ścieralna z płytek integracyjnych, ostrzegawczych, koloru żółtego 30x30 lub 40x40 cm - gr. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		16	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.1.4	KNR 2-31 23102-01 analogia	2c - Konstrukcja nawierzchni chodnika (system fakturowych oznaczeń) - Warstwa ścieralna z płytek integracyjnych, kierunkowych, koloru żółtego 30x30 cm - gr. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		1.1	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
44 d.1.4	KNR 2-31 23102-01 analogia	2c - Konstrukcja nawierzchni chodnika (płyta betonowa, płukana - antypoślizgowa) - Warstwa z płytek betonowych, płukanych, koloru szarego 35x35 cm - gr. 6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		11.5	m2	11.500	
				RAZEM	11.500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR 2-31 23102-01	3a - Konstrukcja nawierzchni zjazdu (kost. bet.) - Warstwa ścieralna z kostki betonowej Behaton, fazowanej - gr. 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		49	m2	49.000	
				RAZEM	49.000
46 d.1.4	KNNR 6 0112-01 analogia	4a - Konstrukcja nawierzchni pobocza (krusz.) - Warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - gr. 10 cm, Krotność = 0.5	m2		
		8	m2	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Elementy ulic			
47 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki	m3		
		0.07 * (poz.48 <72 m> + poz.49 <6.5 m> + poz.50 <21 m>) + 0.05 * (poz.51 <6 m>)	m3	7.265	
				RAZEM	7.265
48 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
49 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
50 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki najazdowy o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
51 d.1.5	KNR 2-31 0403-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe 8x30 na ławie betonowej	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
53 d.1.5	KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki betonowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		87.5	m	87.500	
				RAZEM	87.500
54 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ścieki uliczne - ława betonowa (beton C 12/15)	m3		
		poz.53 <87.5 m> * 0.077	m3	6.738	
				RAZEM	6.738
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
55 d.1.6	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.6	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
57 d.1.6	analiza indywidualna	Przeniesienie istniejących znaków oznakowania pionowego na istniejące słupki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.6	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.6	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.6	KNR AT-04 0204-03 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, strukturalnej z masy chemoutwardzalnej o zwiększonej zawartości kruszyw uszorstniających	m2		
		139.3	m2	139.300	
				RAZEM	139.300
63 d.1.6	KNR AT-17 0109-01 analogia	Usunięcie oznakowania poziomego z istniejącej nawierzchni jezdni	m2		
		3	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.6	analiza indywidualna	Przeniesienie urządzenia sygnalizacyjnego do wskazywania rzeczywistej prędkości (rozbiórka, transport, montaż w nowej lokalizacji oraz kalibracja do 30 km/h)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.6	analiza indywidualna	Punktowe elementy odblaskowe barwy białej w osłonie żeliwnej pługoodpornej wraz z montażem (współczynnik odblasku min 450mcd/lux przy kącie obserwacji 0,2 st)	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.1.6	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.1.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe SP-06 (N2W5)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
68 d.1.6	KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych SP-06 (N2W5)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.1.6	KNNR 6 0103-03	Progi zwalniające - Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.71 <16 m2>	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.1.6	KNNR 6 0113-02 analogia	Progi zwalniające - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 8-16 cm,	m2		
		poz.71 <16 m2>	m2	16.000	
				RAZEM	16.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNR 2-31 23102-01	Progi zwalniające - Warstwa ścieralna z kostki betonowej, bezfazowanej - gr. 8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej - 1:4 - gr. 3 cm,	m2		
		16	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Progi zwalniające - Ława betonowa z oporem (beton C 12/15) pod krawężniki	m3		
		0.05 * (poz.73 <32 m>)	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
73 d.1.6	KNR 2-31 0403-06	Progi zwalniające - Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.7		Odwodnienie drogi - remont rowu			
74 d.1.7	KNR 2-01 0217-03	Profilowanie skarp rowu - Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.1.7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		poz.75 <20 m2>	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.1.7	KNR 2-01 0211-07	Wywóz urobku - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.74 <2 m3>	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.7	KNR 4-01 0108-20	Wywóz urobku - Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu, materiału z rozbiórki - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.77 <2 m3>	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Roboty pozostałe			
79 d.1.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
		65	m2	65.000	
				RAZEM	65.000
80 d.1.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie terenu (materiał z odkładu) z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
		poz.79 <65 m2>	m2	65.000	
				RAZEM	65.000
81 d.1.8	KNR 2-31 1406-03 analogia	Dostosowanie wysokościowe studzienek dla włączów kanałowych i pokryw niewłączowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.1.8	KNR 2-31 1406-04 analogia	Dostosowanie wysokościowe zaworów wodociągowych, gazowych i hydrantów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.8	KNR 2-31 1406-05 analogia	Dostosowanie wysokościowe studzienek teletechnicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
84 d.1.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz.1 <0.2 km>	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2		Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa			
85 d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		160	m3	160.000	
				RAZEM	160.000
86 d.2	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów do głębokości 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych kat. I-IV	m2		
		(poz.85 <160 m3> / (poz.87 <14 m2>)) * 2 * poz.95 <108 m>	m2	2 468.571	
				RAZEM	2 468.571
87 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		1 * (poz.88 <14 m>)	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
88 d.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały DN200 z rur PP, SN12, litych łączonych na wcisk	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały DN315 z rur PP, SN12, perforowanych 360 st. łączonych na wcisk	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
90 d.2	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz.92 <6 stud.> * 1.8^2 + (poz.93 <4 stud.>) * 1.1^2	m2	24.280	
				RAZEM	24.280
91 d.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m2		
		poz.90 <24.28 m2>	m2	24.280	
				RAZEM	24.280
92 d.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne o śr.500 mm (krata krawężnikowo - jezdniowa)	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.88 <14 m>	m	14.000	
				RAZEM	14.000
95 d.2	analiza indywidualna	Inspekcja wykonania kamerą wizyjną	m		
		poz.88 <14 m> + poz.89 <94 m>	m	108.000	
				RAZEM	108.000
96 d.2	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка filtracyjna - żwir 8-16 mm	m3		
		poz.89 <94 m> * ((1.3 * 0.7) - (3.14 * 0.16 * 0.16))	m3	77.984	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77.984
97 d.2	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej o masie powierzchniowej 125 gr/m2 wokół obsypki	m2		
		poz.89 <94 m> * (2 * (1.3 + 0.7)) * 1.2	m2	451.200	
				RAZEM	451.200
98 d.2	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m3		
		(poz.85 <160 m3> - ((poz.87 <14 m2>) * 0.2) - (poz.94 <14 m> * 0.1 * 0.1 * 3.14 + poz.89 <94 m> * 0.16 * 0.16 * 3.14) - poz.96 <77.984 m3>) * 0.2	m3	14.244	
				RAZEM	14.244
99 d.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		(poz.85 <160 m3> - ((poz.87 <14 m2>) * 0.2) - (poz.94 <14 m> * 0.1 * 0.1 * 3.14 + poz.89 <94 m> * 0.16 * 0.16 * 3.14) - poz.96 <77.984 m3>) * 0.8	m3	56.976	
				RAZEM	56.976
100 d.2	KNR 2-01 0211-07	Wywóz nadmiaru ziemi - Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.85 <160 m3> - poz.99 <56.976 m3>	m3	103.024	
				RAZEM	103.024
101 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi nadmiaru ziemi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.100 <103.024 m3>	m3	103.024	
				RAZEM	103.024
102 d.2	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu	m		
		poz.95 <108 m>	m	108.000	
				RAZEM	108.000
103 d.2	analiza indywidualna	Przelew awaryjny z rur PP, DN200 w studni żelbetowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Branża teletechniczna			
3.1		Sieć Orange PL			
104 d.3.1	KNR 5-01 0106-02 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE, układ 1x2, suma otworów 2, j.m. m	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
105 d.3.1	KNR 5-03I 0311-06 analogia	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych SŻT-7 belkami ustojowymi <i>obejma OB-1</i>	słup.		
		2	słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.1	KNR 5-03II 0509-01 analogia	Zdemontowanie teletechnicznych słupów bliźniaczych, żelbetowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.1	KNR 5-01 0117-02 analogia	Demontaż kanalizacji kablowej dwuotworowej	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0705-05 analogia	Montaż złącza przelotowego na kablu 70x2	złąc z.		
		2	złąc z.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0705-03 analogia	Montaż złącza przelotowego na kablu 30x2	złąc z.		
		2	złąc z.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0705-01 analogia	Montaż złącza przelotowego na kablu 10x2	złąc z.		
		2	złąc z.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3.1	KNR 5-01 1310-07 analogia	Pomiary parametrów elektrycznych kabla 70x2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.1	KNR 5-01 1310-03 analogia	Pomiary parametrów elektrycznych kabla 30x2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.1	KNR 5-01 1310-01 analogia	Pomiary parametrów elektrycznych kabla 10x2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.1	KNR 5-01 0608-05 analogia	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
115 d.3.1	KNR 5-01 0602-12 analogia	Ręczne wciąganie kabla do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
116 d.3.1	KNR 5-03I 0405-01 analogia	Montaż poprzeczników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Wymiana przyłączy kablowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.1	KNR 5-01 0810-01 analogia	Demontaż puszkii nastupowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0606-02 analogia	Montaż puszek słupowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0505-07 analogia	Montaż poprzecznika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.3.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01 analogia	Przełożenie kabla ze słupa demontowanego na nowy słup	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.3.1	analiza indywidualna	Sprawdzenie poprawności funkcjonowania przebudowanego odcinka sieci teletechnicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Światłowód Inwestycje			
123 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01 analogia	Demontaż splittera 1:8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01 analogia	Montaż splittera 1:8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.2	analiza indywidualna	Wyłączenie pigtaili z przełącznicy	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
126 d.3.2	analiza indywidualna	Włączenie pigtaili w przełącznicy	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01 analogia	Demontaż przełącznicy słupowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0701-01 analogia	Montaż przełącznicy słupowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.2	KNR 5-01 0616-01 analogia	Wprowadzenie kabla światłowodowego do skrzynki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0802-01 analogia	Zawieszenie kabli napowietrznych wraz z montażem osprzętu	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
131 d.3.2	analiza indywidualna	Przygotowanie stanowiska pomiarowego na przełącznicy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0903-03 analogia	Pomiar reflektometryczny jednokierunkowy do 96 włókien z jednego punktu	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
133 d.3.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analogia	Pomiar mocy sygnału optycznego miernikiem mocy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000