

Rodzaj opracowania	Przedmiar
Nazwa inwestycji:	Remont ul. Drawskiej i Redłowskiej na terenie nieruchomości ozn. nr ew. 204 i 207, obręb 487 w Bydgoszczy
Adres inwestycji:	ul. Drawska, Bydgoszcz woj. kujawsko-pomorskie dz. ewid. nr 204, 207; obr. 0487 m. Bydgoszcz
Inwestor:	Gabinet Chirurgii Plastycznej Wiesław Bieńkowski ul. Drawska 1, 85-701 Bydgoszcz
Jednostka projektowa:	LAPIS Artur Kamiński ul. Wyzwolenia 114/39 85-790 Bydgoszcz
Przedmiot opracowania:	branża drogowa
Data opracowania:	18.09.2024 r.
Kategoria obiektu:	IV, XXV

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Funkcja	Imię nazwisko	Specjalność; nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Artur Kamiński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: drogowej, nr KUP/0151/PBD/15	
Opracowanie:	mgr inż. Natalia Retman	-	

Egz. I

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): drogowa

Inwestycja: "Remont ul. Drawskiej i Redłowskiej na terenie nieruchomości ozn. nr ew. 204 i 207, obręb 487 w Bydgoszczy"

Data opracowania: 10.09.2024 r.

Remont ul. Drawskiej i Redłowskiej na terenie nieruchomości ozn. ozn. nr ew. 204 i 207, obręb 487 w Bydgoszczy				
Lp.	Numer specyfikacji	Zakres	Jednostka miary	Ilość
A	B	C	D	E
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne		
1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.063
1.2	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej piaskowej 10x10 cm, gr. 6 cm	m ²	11.75
1.3	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	38.45
1.4	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 35x35cm, gr. 5 cm	m ²	0.37
1.5	D.01.02.04	Rozebranie oporników betonowych o wym. 12x25cm, na ławie betonowej z oporem	m	12.00
1.6	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wystających o wym. 15x30cm, na ławie betonowej z oporem	m	7.00
1.7	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm, na ławie betonowej z oporem	m	32.20
1.8	D.01.02.04	Rozebranie (mechaniczne) istniejącej nawierzchni asfaltowej gr. 6-8 cm	m ²	328.6
1.90	D.01.02.04	Demontaż istniejących tarcz znaków drogowych (pozostawienie do ponownego montażu)	szt.	4.00
1.10	D.01.02.04	Demontaż istniejących słupków do znaków drogowych wraz z fundamentem (słupki do ponownego montażu)	szt.	2.00
1.11	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki	m ³	19.720
1.12	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki	m ³	12.20
1.13	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	m ³	247.16
1.14	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	m ³	1.06
1.15	D.01.02.04	Transport urobku pojazdami samowytadowczymi na odległość do 5 km	t	444.89
2		Nawierzchnia jezdni z płyt ażurowych - konstrukcja KR1, kat. gruntu G4		
2.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne	m ²	125.92
2.2	D.04.02.01a	Wykonanie warstwy odcinającej z geotekstylii (wytrzyma. na rozciąganie min. 3 kN/m; wydłużenie przy zerwaniu w obu kierunkach min. 50%)	m ²	125.92
2.3	D.04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C50/30 o uz. 0/31.5 mm, gr. 18 cm	m ²	125.92
2.4	D.10.10.01I	Ułożenie georusztu trójosiowego o strukturze heksagonalnej z trójkątnymi oczkami (georuszt typu TriAx)	m ²	125.92
2.5	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C90/3 o uz. 0/31,5mm, gr. 22 cm	m ²	125.92

Lp.	Numer specyfikacji	Zakres	Jednostka miary	Ilość
A	B	C	D	E
2.6	D.05.03.23b	Układanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 40x60 cm, gr. 10 cm, na podsypce z mialu kamiennego 0/4 lub 0/5 mm; wypełnienie otworów kruszywem kamiennym łamanym 4/8 lub 5/8 mm	m ²	125.92
3		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej - konstrukcja KR1, kat. gruntu G4		
3.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne	m ²	244.58
3.2	D.04.02.01a	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny (wytzym. na rozciąganie min. 3 kN/m; wydłużenie przy zerwaniu w obu kierunkach min. 50%)	m ²	244.58
3.3	D.04.04.00a	Wykonanie warstwy ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C50/30 o uz. 0/31.5 mm, gr. 18 cm	m ²	244.58
3.4	D.10.10.01I	Ułożenie georusztu trójosiowego o strukturze heksagonalnej z trójkątnymi oczkami (georuszt typu TriAx)	m ²	188.14
3.5	D.04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C90/3 o uz. 0/31,5mm, gr. 25 cm	m ²	188.14
3.6	D.05.03.23a	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m ²	188.14
4		Nawierzchnia zjazdów		
4.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne	m ²	40.90
4.2	D.04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem C3/4), gr. 15 cm	m ²	40.90
4.3	D.04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10 o uziarnieniu 0/16 mm i konsystencji K1, gr. 20 cm	m ²	40.90
4.4	D.05.03.23a	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze grafitowym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m ²	40.90
5		Nawierzchnia chodnika i 'samodzielnych' dojeżdż do posesji		
5.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne	m ²	19.32
5.2	D.04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10 o uziarnieniu 0/16 mm i konsystencji K1, gr. 15 cm	m ²	19.32
5.3	D.05.03.23a	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m ²	19.32
6		Nawierzchnia dojeżdż do posesji połączonych ze zjazdami		
6.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne	m ²	4.12
6.2	D.04.02.03	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem C3/4), gr. 15 cm	m ²	4.12
6.3	D.04.06.01b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10 o uziarnieniu 0/16 mm i konsystencji K1, gr. 20 cm	m ²	4.12
6.4	D.05.03.23a	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m ²	4.12
7		Pobocze		
7.1	D.06.03.01	Wykonanie pobocza szerokości 0.75m z KŁSM (mieszanka C90/3, 0-31,5mm), gr. 15 cm	m ²	58.00
8		Elementy ulic		
8.1	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe (wystające) 15x30 cm, na ławie betonowej C12/15 z oporem	mb	7.50
8.2	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem	mb	116.50

Lp.	Numer specyfikacji	Zakres	Jednostka miary	Ilość
A	B	C	D	E
8.3	D.08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm, na ławie betonowej C12/15 z oporem	mb	46.50
8.4	D.08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm, na ławie betonowej C12/15 z oporem	mb	30.00
8.5	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy skośny (prześciowy) 30/22x15 cm prawy	szt.	1.00
8.6	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy skośny (prześciowy) 30/22x15 cm lewy	szt.	1.00
9		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
9.1	D.07.02.01.	Montaż słupków do znaków drogowych (słupki nowe, o średnicy 60,3 mm)	szt.	2.00
9.2	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic do znaków drogowych (folia odblaskowa typu 1) - pow. tablicy do 1m2 (znaki z demontażu)	szt.	4.00
9.3	D.07.10.01	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem i ustawieniem znaków zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.	1.00
10		Inne		
10.1	D.01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza	m ²	0.063
10.2	D.01.03.08	Ułożenie rur osłonowych na kablach (sieć elektryczna/elektroenergetyczna)	m	63.00
10.3	D.01.03.08	Ułożenie rur osłonowych na kablach (sieć teletechniczna)	m	15.50
10.4	D.03.02.02	Regulacja wysokościowa - wjazd/studnia kanalizacyjna	szt.	2.00
10.5	D.03.02.02	Regulacja wysokościowa zasuw - sieć wodociągowa	szt.	4.00
10.6	D.09.01.01	Niwelacja terenu i zieleni drogowa	m ²	80.00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont ul. Drawskiej i Redłowskiej na terenie nieruchomości ozn. nr ew. 204 i 207, obręb 487 w Bydgoszczy					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,063	km	0,063	
				RAZEM	0,063
2 d.1.1	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozbiórka istniejących nawierzchni z elementów betonowych (kostka brukowa 10x10 cm, gr. 6 cm)	m2		
		11,75	m2	11,750	
				RAZEM	11,750
3 d.1.1	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozbiórka istniejących nawierzchni z elementów betonowych (kostka brukowa gr. 8 cm)	m2		
		38,45	m2	38,450	
				RAZEM	38,450
4 d.1.1	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozbiórka istniejących nawierzchni z elementów betonowych (płyty betonowe 35x35 cm, gr. 5 cm)	m2		
		0,37	m2	0,370	
				RAZEM	0,370
5 d.1.1	KNNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka oporników betonowych 12x25 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
		32,20	m	32,200	
				RAZEM	32,200
8 d.1.1	KNNR 6 0801-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6-8 cm mechanicznie	m2		
		328,60	m2	328,600	
				RAZEM	328,600
9 d.1.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków (słupki do ponownego montażu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		19,72	m3	19,720	
				RAZEM	19,720
12 d.1.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		12,20	m3	12,200	
				RAZEM	12,200
13 d.1.1	KNNR 1 0201-10 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		247,16	m3	247,160	
				RAZEM	247,160

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 1 0407-03 z.sz.2.2.2. 9911-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		1,06	m3	1,060	
				RAZEM	1,060
15 d.1.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		444,89 / 1,80	m3	247,161	
				RAZEM	247,161
1.2		Nawierzchnia jezdni z płyt ażurowych - konstrukcja KR1, kat. gruntu G4			
16 d.1.2	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		125,92	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
17 d.1.2	KNNR AT-04 0101-01 analogia	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny (wytrzym. na rozciąganie min. 3 kN/m; wydłużenie przy zerwaniu w obu kierunkach min. 50%)	m2		
		poz.16	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
18 d.1.2	KNNR 6 0112-01 analogia	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C50/30 o uz. 0/31.5 mm, gr. 18 cm	m2		
		poz.16	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
19 d.1.2	KNNR AT-04 0102-01 analogia	Ułożenie georusztu trójosiowego o strukturze heksagonalnej z trójkątnymi oczkami (georuszt typu TriAx)	m2		
		poz.16	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
20 d.1.2	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C90/3 o uz. 0/31,5mm, gr. 22 cm	m2		
		poz.16	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
21 d.1.2	KNNR 6 0503-04 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych o wymiarach 60x40 cm i gr. 10 cm na podsypce z mialu kamiennego, otwory ażurowe wypełnione kruszywem	m2		
		poz.16	m2	125,920	
				RAZEM	125,920
1.3		Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej - konstrukcja KR1, kat. gruntu G4			
22 d.1.3	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		244,58	m2	244,580	
				RAZEM	244,580
23 d.1.3	KNNR AT-04 0101-01 analogia	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny (wytrzym. na rozciąganie min. 3 kN/m; wydłużenie przy zerwaniu w obu kierunkach min. 50%)	m2		
		poz.22	m2	244,580	
				RAZEM	244,580
24 d.1.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C50/30 o uz. 0/31.5 mm, gr. 18 cm	m2		
		poz.22	m2	244,580	
				RAZEM	244,580
25 d.1.3	KNNR AT-04 0102-01 analogia	Ułożenie georusztu trójosiowego o strukturze heksagonalnej z trójkątnymi oczkami (georuszt typu TriAx)	m2		
		188,14	m2	188,140	
				RAZEM	188,140

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNNR 6 0112-02 analogia	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, mieszanka C90/3 o uz. 0/31,5mm, gr. 25 cm	m2		
		poz.25	m2	188,140	
				RAZEM	188,140
27 d.1.3	KNNR 6 0502-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m2		
		poz.25	m2	188,140	
				RAZEM	188,140
1.4		Nawierzchnia zjazdów			
28 d.1.4	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		40,90	m2	40,900	
				RAZEM	40,900
29 d.1.4	KNNR AT-03 0201-02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem C3/4), gr. 15 cm	m2		
		40,90	m2	40,900	
				RAZEM	40,900
30 d.1.4	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.29	m2	40,900	
				RAZEM	40,900
31 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze grafitowym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m2		
		poz.29	m2	40,900	
				RAZEM	40,900
1.5		Nawierzchnia chodnika i 'samodzielnych' dojeżdż do posesji			
32 d.1.5	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		19,32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
33 d.1.5	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		poz.32	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
34 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m2		
		19,320	m2	19,320	
				RAZEM	19,320
1.6		Nawierzchnia dojeżdż do posesji połączonych ze zjazdami			
35 d.1.6	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		4,12	m2	4,120	
				RAZEM	4,120
36 d.1.6	KNNR AT-03 0201-02	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (cementem C3/4), gr. 15 cm	m2		
		4,12	m2	4,120	
				RAZEM	4,120
37 d.1.6	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe C8/10 o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		4,12	m2	4,120	
				RAZEM	4,120
38 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej w kolorze szarym (kształt 'cegła') gr. 8 cm na podsypce c-p (1:4) gr. 4 cm	m2		
		4,12	m2	4,120	
				RAZEM	4,120
1.7		Pobocze			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.7	KNNR 6 0112-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		58,00	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
1.8		Elementy ulic			
40 d.1.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
41 d.1.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		116,50	m	116,500	
				RAZEM	116,500
42 d.1.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		46,50	m	46,500	
				RAZEM	46,500
43 d.1.8	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe skośne (prawe) o wymiarach 30/22x15 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.8	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe skośne (lewe) o wymiarach 30/22x15 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
46 d.1.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki z demontażu)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.9		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem i ustawieniem znaków zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Inne			
49 d.1.10	KNNR 1 0111-01 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,063	km	0,063	
				RAZEM	0,063
50 d.1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na kablach fi 110mm - sieć elektroenergetyczna	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
51 d.1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na kablach fi 110mm - sieć teletechniczna	m		
		15,50	m	15,500	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,500
52 d.1.10	KNR 2-31 1406 -03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów/studzienek kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.10	KNR 2-31 1406 -04 analogia	Regulacja wysokościowa zasuw - sieć wodociągowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.10	KNR 2-21 0401 -01	Niwelacja terenu i zieleń drogowa	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000