

EGZ. NR

Opracowanie: PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: Gmina Żukowo
Ul. Gdańska 52
83-330 Żukowo

Biuro projektowe: M Projekt Michał Maślanka
ul. Modrzewiowa 17
83-330 Pępowo
NIP: 5891873398
e-mail: m.maslanka85@gmail.com
m.: 512 093 784, t: 58 523 80 09

Przedsięwzięcie: „Przebudowa drogi gminnej – ul. Polnej w miejscowości
Chwaszczyno polegająca na budowie chodnika”

Adres inwestycji: Ul. Polna Chwaszczyno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO			DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Sporządził	mgr inż. Michał Maślanka			06.2024r.	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: „Przebudowa drogi gminnej – ul. Polnej w miejscowości Chwaszczyno polegająca na budowie chodnika”

NAZWA INWESTORA: Gmina Żukowo

ADRES INWESTORA: ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Maślanka

DATA OPRACOWANIA: 18 czerwca 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18 czerwca 2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty przygotowawcze		3
2 Roboty ziemne		5
3 Podbudowy		5
4 Nawierzchnie		6
5 Roboty wykończeniowe		7
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		7
7 Elementy ulic		8
8 Inne roboty drogowe		9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonalawczej drogi			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonalawczej drogi;	km		
		0,45	km	0,450	
				RAZEM	0,450
1.2		Usunięcie krzaków i poszycia			
1.2.1		Usunięcie drzew o średnicy pnia wraz z wywozem i utylizacją			
2 d.1.2.1	KSNR 1 0101-04	średnica drzewa od 31 do 40cm;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.2.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		2,51	m3	2,510	
				RAZEM	2,510
4 d.1.2.1	KNR 2-01 0108-04	Usunięcie krzaków i poszycia 50m2 = 0,005ha;	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
5 d.1.2.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		25	mp	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3		Rozbiórka elementów dróg			
1.3.1		Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej z odwozem i utylizacją			
6 d.1.3.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 20 km (analogia)	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
1.3.2		Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej z odwozem i utylizacją			
7 d.1.3.2	KNK 2-06 0804-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1.3.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
1.3.3		Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt Trylinka wraz z odwozem i utylizacją			
9 d.1.3.3	KNKRB 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm i spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1.3.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
1.3.4		Rozbiórka istniejących krawężników/oporników z odwozem i utylizacją			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.3. 4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 20 km	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.3.5		Rozbiórka istniejącego obrzeża wraz z odwozem i utylizacją			
12 d.1.3. 5	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 20 km	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.6		Demontaż istniejących ścieków betonowych wraz z odwozem i utylizacją			
13 d.1.3. 6	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 20 km - analogia	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1.3.7		Rozbiórka istniejących przepustów betonowych/PVC wraz ze ścianami czołowymi z odwozem i utylizacją - 3 szt.			
14 d.1.3. 7	KNR 2-31 0816-03	Rozbiórka istniejących przepustów betonowych/PVC wraz ze ścianami czołowymi wraz z odwozem i utylizacją - l=24,0m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1.3. 7	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
16 d.1.3. 7	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
1.3.8		Demontaż istniejących tarcz znaków wraz z odwozem i utylizacją			
17 d.1.3. 8	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.3. 8	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 20 km	t		
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
1.3.9		Demontaż istniejących słupków do znaków wraz z odwozem i utylizacją			
19 d.1.3. 9	KNKRB 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3. 9	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 20 km	t		
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
21 d.1.3. 9	KNK 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3. 9	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 20 km	m3		
		0,05	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
2		Roboty ziemne			
2.1		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z odwozem i utylizacją Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie!			
23 d.2.1. 1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 20 km	m3		
		350	m3	350,000	
				RAZEM	350,000
24 d.2.1. 1	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		870	m2	870,000	
				RAZEM	870,000
2.2		Wykonywanie nasypów			
2.2.1		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z dokopu			
25 d.2.2. 1	KNKRB 1 0227-01	Formowanie nasypów o wys. do 3m w gruncie kat. I-II bez zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej transportem kołowym z załadunkiem koparką 0.6 m3	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0229-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
3		Podbudowy			
3.1		Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.1.1		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 22 cm pod nawierzchnię: - próg zwalniający - 13m2; - oznakowanie poziome progu zwalniającego - 1m2;			
27 d.3.1. 1	KNCK-1 0108-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.3.1. 1	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 14	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.2		Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - chodnik - 805,0m2; - zjazdy o nawierzchni z kostki -50m2; - nawierzchnia przed przejściem dla pieszych - 3m2;			
29 d.3.1. 2	KNCK-1 0108-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - grubość warstwy 8 cm	m2		
		858	m2	858,000	
				RAZEM	858,000
30 d.3.1. 2	KNCK-1 0108-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 7	m2		
		858	m2	858,000	
				RAZEM	858,000
3.2		Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1		Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm: - chodnik - 805,0m ² ; - zjazdy o nawierzchni z kostki - 50m ² ; - próg zwalniający - 13m ² ; - oznakowanie poziome progu zwalniającego - 1m ² ; - nawierzchnia przed przejściem dla pieszych - 3m ² ;			
31 d.3.2. 1	KNKRB 6 0105-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		872	m2	872,000	
				RAZEM	872,000
32 d.3.2. 1	KNKRB 6 0105-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		872	m2	872,000	
				RAZEM	872,000
4		Nawierzchnie			
4.1		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
4.1.1		Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm niefazowanej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - próg zwalniający - 13m ² ;			
33 d.4.1. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
4.1.2		Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazdy o nawierzchni z kostki - 50m ² ;			
34 d.4.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
4.1.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej wibroprasowanej 10x20cm koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - chodnik - 805,0m ² ;			
35 d.4.1. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		805	m2	805,000	
				RAZEM	805,000
4.1.4		Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej 10x20cm płukanej z posypką grysową koloru białego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - oznakowanie poziome progu zwalniającego - 1m ² ;			
36 d.4.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5		Wykonanie warstwy ścieralnej płytek betonowych 35x35cm koloru żółtego z guzkami gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - nawierzchnia przed przejściem dla pieszych - 3m ² ;			
37 d.4.1. 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Roboty wykończeniowe			
5.1		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
5.1.1		Ułożenie humusu gr. 10cm wraz z obsianiem mieszkankami traw - 480m2			
38 d.5.1. 1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
5.1.2		Wykonanie wybrukowania brukowcem nieobrobionym 13x16cm spoinowanym zaprawą cementową na ławie betonowej C12/15 gr. 10cm			
39 d.5.1. 2	KNR 2-11 0405-01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm (analogia)	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		Oznakowanie poziome			
6.1.1		Malowanie metodą cienkowarstwową (białe) - znak P-10 o dł. 5,2m - 10,0m2;			
40 d.6.1. 1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
6.2		Oznakowanie pionowe			
6.2.1		Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10			
41 d.6.2. 1	KNK 2-06 0701-06	Ustawienie słupków do znaków o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.2		Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10 (długie na dwa znaki)			
42 d.6.2. 2	KNK 2-06 0701-06	Ustawienie słupków do znaków o śr. 70 mm (analogia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.3		Znaki typu A - małe pokryte folią typ II			
43 d.6.2. 3	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.4		Znaki typu B - małe pokryte folią typ II			
44 d.6.2. 4	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.5		Znaki typu D - małe pokryte folią typ II			
45 d.6.2. 5	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.6		Znaki typu T - małe pokryte folią typ II			
46 d.6.2. 6	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
6.2.7		Przestawienie istniejących znaków drogowych (słupki oraz tarcze znaków)			
47 d.6.2. 7	KNKRB 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.6.2. 7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.6.2. 7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.6.2. 7	KNKRB 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Elementy ulic			
7.1		Krawężniki i oporniki betonowe			
7.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2: łuk 0 < R <=10: 0m; łuk 10 < R <=40: 0m; na prostej: 389m;			
51 d.7.1. 1	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		389	m	389,000	
				RAZEM	389,000
52 d.7.1. 1	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		16,34	m3	16,340	
				RAZEM	16,340
7.1.2		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2: łuk 0 < R <=10: 0m; łuk 10 < R <=40: 0m; na prostej: 60m;			
53 d.7.1. 2	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
54 d.7.1. 2	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		2,52	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
7.2		Betonowe obrzeża chodnikowe			
7.2.1		Obrzeże betonowe 8x30cm koloru szarego na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,027m2: łuk 0 < R <=10: 0m; łuk 10 < R <=20: 0m; na prostej: 712m;			
55 d.7.2. 1	KNK 2-06 0405-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		712	m	712,000	
				RAZEM	712,000
56 d.7.2. 1	KNCK-1 0501-06	Wykonanie ławy pod krawężniki z oporem betonowej	m3		
		19,22	m3	19,220	
				RAZEM	19,220

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Inne roboty drogowe			
8.1		Regulacja wysokościowa istniejących studni			
8.1.1		Regulacja wysokościowa studni: - zasuw wodociągowej 1szt.; - studni kanalizacyjnej 1szt.; - zasuw gazowej 1szt.;			
57 d.8.1. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.8.1. 1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych (analogia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Wypełnienie szczeliny pomiędzy jezdnią a krawężnikiem masą zalewową			
8.2.1		Wypełnienie szczeliny pomiędzy projektowanym krawężnikiem a istniejącą krawędzią jezdni asfaltową masą zalewową na długości 450mb (przyjęto wymiar szczeliny 0,03m x 0,03m) przyjęto zużycie 1,125/1mb;			
59 d.8.2. 1	KNR 2-14 0806-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem asfaltowym - wymiary szczeliny 2x3 cm (analogia)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
8.3		Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu			
8.3.1		Ułożenie dwudzielnej rury osłonowej fi120 na istniejącej sieci teletechnicznej i elektroenergetycznej;			
60 d.8.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
8.4		Budowa kanału technologicznego			
8.4.1		Ktu (wersja minimalna) 435mb, SK-1 - szt. 6			
61 d.8.4. 1	KNR 2-01 0703-0402	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
62 d.8.4. 1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
63 d.8.4. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
64 d.8.4. 1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
65 d.8.4. 1	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
66 d.8.4. 1	KNR DC-12 0406-01	Układanie mikrorurki w instalacjach poziomych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3045	m	3 045,000	
				RAZEM	3 045,000
67 d.8.4. 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000