

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika dla pieszych wraz z poprawą odwodnienia w ciągu drogi powiatowej nr 1774K Spytkowice - Poręba - Żegoty w m. Spytkowice na długości ok. 120 m w km 2+388,00 - 2+508,00

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika dla pieszych wraz z poprawą odwodnienia w ciągu drogi powiatowej nr 1774K Spytkowice - Poręba - Żegoty w m. Spytkowice na długości ok. 120 m w km 2+388,00 - 2+508,00					
1		CZĘŚĆ DROGOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym			
1.1		0,120	km	0,12	
				RAZEM	0,12
1.1.2		Usunięcie drzew i krzewów			
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-	szt.		
d.1.	0101-01	15 cm) wraz z utylizacją			
1.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-	szt.		
d.1.	0101-02	25 cm)			
1.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.3		Zdjęcie warstwy humusu			
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek (do wbudowania na skarpy)			
1.3		2,0*120,0	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
1.3		240,0	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
1.1.4		Rozbiórka elementów dróg			
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych i ścianek czołowych - rury betonowe o śr. 40	m		
d.1.	0816-01	cm z wywozem i utylizacją			
1.4		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie zjaz-	m ²		
d.1.	0802-02	dów - docelowo 30 cm			
1.4		Krotność = 2			
		6,0*2,0*2	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie zjaz-	m ²		
d.1.	0802-06	dów			
1.4		6,0*2,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu o grubości 30 cm - rozebranie	m ²		
d.1.	0802-03	zjazdów			
1.4		6,0*2,0	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10	m ²		
d.1.	0802-03	cm - rozebranie istniejącego pobocza			
1.4		120,0*0,75	m ²	90,00	
				RAZEM	90,00
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1		Wykonanie wykopów			
11	KNNR 1	Wykonanie wykopów w gruntych nieskalistych z transportem urobku w miejs-	m ³		
d.1.	0201-06	ce wskazane straniem Wykonawcy			
2.1		22,0	m ³	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2.2		Wykonanie nasypów			
12	KNNR 1	Wykonanie nasypów w gruntach nieskalistych grunt z dokopu	m ³		
d.1.	0407-02				
2.2		137,0	m ³	137,00	
				RAZEM	137,00
1.3		Podbudowy			
1.3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
13	KNKRB 6	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonywane mecha-	m ³		
d.1.	0101-01	nicznie kat. gruntu I-IV gr. 20 cm - zjazdy			
3.1		4*6,0*2,0*0,2	m ³	9,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNKRB 6	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonywane mechanicznie kat. gruntu I-IV gr. 20 cm - chodnik	m ³	RAZEM	9,60
d.1.	0101-01				
3.1		(120,0-24,0)*2,0*0,2	m ³	38,40	
				RAZEM	38,40
1.3.2		Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie			
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu)	m ²		
d.1.	0114-05				
3.2		<zjazdy> 4*6,0*2,0	m ²	48,00	
		<wydłużenie zjazdów> 4*6,0*0,5	m ²	12,00	
				RAZEM	60,00
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	m ²		
d.1.	0114-05				
3.2		(120,0-24,0)*2,0	m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
1.3.3		Podłoże stabilizowane spoiwem hydraulicznym			
17	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdu) docelowa grubość 15 cm	m ²		
d.1.	0201-02				
3.3		Krotność = 0,75	m ²	48,00	
		<zjazdy> 4*6,0*2,0	m ²	12,00	
		<wydłużenia zjazdów> 4*6,0*0,5			
				RAZEM	60,00
18	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (chodnik) - docelowa grubość 15 cm	m ²		
d.1.	0201-02				
3.3		Krotność = 0,75			
		(120,0-24,0)*2,0	m ²	192,00	
				RAZEM	192,00
1.4		Nawierzchnie			
1.4.1		Nawierzchnie (poszerzenie z odtworzeniem jezdni - przy chodniku)			
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC 11S (P+O)	m ²		
d.1.	0310-05				
4.1		120,0*0,5	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - AC 11S (P+O)	m ²		
d.1.	0310-06				
4.1		120,0*0,5	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 16W (P+O)	m ²		
d.1.	0310-01				
4.1		120,0*0,5	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
22	KSNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - docelowa grubość 20 cm	m ²		
d.1.	0113-03				
4.1		Krotność = 0,8			
		120,0*0,5	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
1.4.2		Frezowanie nawierzchni			
23	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-01				
4.2		120,0*0,5	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
1.5		Roboty wykończeniowe			
1.5.1		Umocnienie powierzchniowe			
24		Regulacja bram z furtkami wraz z podniesieniem słupków i dostosowaniem fundamentów	szt		
d.1.					
5.1		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
1.6.1		Bariery			
25	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - Bariery chodnikowe U11a	m		
d.1.	0704-01				
6.1		20,0+16,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.7		Elementy ulic			
1.7.1		Krawężniki betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 7.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120,0-24,0	m m	 96,00	 96,00
27 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/25 96,0*0,135	m ³ m ³	 12,96	 12,96
28 d.1. 7.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 24,0	m m	 24,00	 24,00
29 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/25 24,0*0,140	m ³ m ³	 3,36	 3,36
30 d.1. 7.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,2+4,2+5,4+5,4	m m	 20,20	 20,20
31 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 20,2*0,041	m ³ m ³	 0,83	 0,83
32 d.1. 7.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe ukośne o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,0	m m	 16,00	 16,00
33 d.1. 7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 16,0*0,140	m ³ m ³	 2,24	 2,24
1.7.2		Chodniki z kostki betonowej			
34 d.1. 7.2	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 120*2,0-4*6,0*2,0	m ² m ²	 192,00	 192,00
35 d.1. 7.2	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa czerwona na zjazdach <zjazdy> 4*6,0*2,0 <wydłużenia zjazdów> 4*6,0*0,5	m ² m ² m ²	 48,00 12,00	 60,00
1.7.3		Obrzeża betonowe			
36 d.1. 7.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120,0-20,2	m m	 99,80	 99,80
37 d.1. 7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 99,8*0,048	m ³ m ³	 4,79	 4,79
1.7.4		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
38 d.1. 7.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o wymiarach 60x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej, typ korytkowy 5,0	m m	 5,00	 5,00
39 d.1. 7.4	KNR 2-31 0402-02	Ława pod ściek z kruszywa łamanego 5,0*0,05	m ³ m ³	 0,25	 0,25
40 d.1. 7.4		Ubezpieczenie elementami betonowymi płyty ażurowe o wym 60x40x10cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*0,4*2	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7.5		Ścieki przykrawężnikowe			
41	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0607-04					
7.5		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
42	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki brukowej - dodatek za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0607-07					
7.5		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
1.7.6		Rury ochronne			
43	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nominalnej 110 mm - rury osłonowe na sieć elektryczną i telekomunikacyjną	m		
d.1. 0306-05					
7.6		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
44	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm - rury osłonowe na sieć gazową i wodociągową	m		
d.1. 0306-08					
7.6		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.8		Zieleń drogowa			
1.8.1		Sadzenie drzew			
45	KNR 2-11	Sadzenie krzewów w terenie płaskim, zgodnie z planem nasadzeń	szt.		
d.1. 0604-02					
8.1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9		Mury oporowe			
1.9.1		Roboty przygotowawcze			
46	KNR 2-31	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych - demontaż resztek umocnienia betonowego wraz z odwozem i utylizacją	m ³		
d.1. 0816-04					
9.1		3,0*9,8*0,5	m ³	14,70	
				RAZEM	14,70
47	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1. 0202-04					
9.1		4,3*2,15+3,72*7,6+3,72*7,6	m ³	65,79	
				RAZEM	65,79
48	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1. 0314-02					
9.1		11,6*6	m ²	69,60	
				RAZEM	69,60
1.9.2		Żelbetowa ściana czołowa przepustu			
49	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna gr. 40 cm	m ³		
d.1. 0104-02					
9.2		2,75*2,2*0,4	m ³	2,42	
				RAZEM	2,42
50	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - warstwa chudego betonu	m ³		
d.1. 0510-02					
9.2		2,6*2,2*0,1	m ³	0,57	
				RAZEM	0,57
51	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wch - wykonanie komory głowicy przepustu, beton C40/50	m ³		
d.1. 0606-01					
9.2		5,90	m ³	5,90	
				RAZEM	5,90
52		Wyposażenie dodatkowe komory	szt		
d.1. 9.2					
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
d.1. 0212-01					
9.2		10	kg zbr.	10,00	
				RAZEM	10,00
54	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, fi- lary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.		
d.1. 0212-02					
9.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,20	kg zbr.	12,20	
				RAZEM	12,20
55	KNR 2-11	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, fi-	kg zbr.		
d.1.	0212-02	lary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz,			
9.2		słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	615,90	
		615,90		RAZEM	615,90
1.9.3		Ściana oporowa z elementów prefabrykowanych			
56	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.1.	0105-08	cm			
9.3		4*1,45+6*1,30	m ²	13,60	
				RAZEM	13,60
57	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - warstwa chudego betonu	m ³		
d.1.	0510-02				
9.3		(4*1,45+6*1,30)*0,10	m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
58	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do	elem.		
d.1.	0309-03	1.2 t			
9.3		< elementy prefabrykowane 230x130> 6	elem.	6,00	
				RAZEM	6,00
59	KNR 2-22	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do	elem.		
d.1.	0309-03	1.2 t			
9.3		<elementy prefabrykowane 250x145> 4	elem.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9.4		Roboty wykończeniowe			
60	KNR 2-28	Zасыpywanie ścian	m ³		
d.1.	0501-09				
9.4		65,79*0,5	m ³	32,90	
				RAZEM	32,90
2		CZĘŚĆ KANALIZACYJNA			
2.1		Roboty ziemne			
2.2		Wykonanie wykopów			
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.2.2	0207-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
		ległość do 1 km - 90% mechanicznie	m ³	17,28	
		<przykanaliki 150mm> 0,8*1,50*16,0*0,9	m ³	3,46	
		<przykanaliki 200mm> 0,8*1,20*4,0*0,9	m ³	65,58	
		<rury fi 250mm> 0,9*1,84*44,0*0,9	m ³	88,10	
		<rury fi 300mm> 0,8*1,61*76,0*0,9	m ³	9,72	
		<wpusty uliczne> 1,44*2,5*3*0,9	m ³	21,25	
		<studnie fi 600mm> 2,4*6*1,64*0,9	m ³		
				RAZEM	205,39
62	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.2.2	0301-02	mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% ręcznie			
		<przykanaliki 150mm> 0,8*1,50*16,0*0,1	m ³	1,92	
		<przykanaliki 200mm> 0,8*1,20*4,0*0,1	m ³	0,38	
		<rury fi 250mm> 0,9*1,84*44,0*0,1	m ³	7,29	
		<rury fi 300mm> 0,9*1,84*76,0*0,1	m ³	12,59	
		<wpusty uliczne> 1,44*2,5*3,0*0,1	m ³	1,08	
		<studnie fi 600mm> 2,4*6*1,64*0,1	m ³	2,36	
				RAZEM	25,62
63	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.	m ³		
d.2.2	0108-06	kat. III wraz z utylizacją			
		205,39+25,62	m ³	231,01	
				RAZEM	231,01
2.3		Kanalizacja deszczowa			
2.3.1		Rurociągi			
64	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	1308-02				
3.1		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
65	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.	1308-03				
3.1		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
66	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.	1308-04				
3.1		44,0	m	44,00	
				RAZEM	44,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2. 3.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		76,0	m	76,00	
				RAZEM	76,00
2.3.2		Obsypanie rurociągu			
68 d.2. 3.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm, piasek - podsypka	m ²		
		<Podsypka pod rurociąg Fi 150> 16,0*0,8	m ²	12,80	
		<Podsypka pod rurociąg Fi 200> 4,0*0,8	m ²	3,20	
		<Podsypka pod rurociąg Fi 250> 44,0*0,8	m ²	35,20	
		<Podsypka pod rurociąg Fi 300> 76,0*0,8	m ²	60,80	
				RAZEM	112,00
69 d.2. 3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
		<Obsypka rurociągu Fi 150> (16*0,3*0,8)+(16*0,8*0,2-(16*3,14*0,075*0,075))	m ³	6,12	
		<Obsypka rurociągu Fi 200> (4,0*0,3*0,8)+(4,0*0,8*0,2-(4,0*3,14*0,1*0,1))	m ³	1,47	
		<Obsypka rurociągu Fi 250> (44,0*0,3*0,8)+(44,0*0,8*0,3-(44,0*3,14*0,125*0,125))	m ³	18,96	
		<Obsypka rurociągu Fi 300> (76,0*0,3*0,8)+(76,0*0,8*0,3-(76,0*3,14*0,15*0,15))	m ³	31,11	
				RAZEM	57,66
70 d.2. 3.2	KNR 2-28 0501-09	Zасыпка rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
		<Obsypka rurociągu Fi 150> 16,0*(1,5-0,2-0,3-0,15)*0,8	m ³	10,88	
		<Obsypka rurociągu Fi 200> 4,0*(1,2-0,2-0,3-0,2)*0,8	m ³	1,60	
		<Obsypka rurociągu Fi 250> 44,0*(1,84-0,2-0,3-0,25)*0,8	m ³	38,37	
		<Obsypka rurociągu Fi 300> 76,0*(1,61-0,2-0,3-0,3)*0,8	m ³	49,25	
				RAZEM	100,10
2.3.3		Studnie			
71 d.2. 3.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.2. 3.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.2. 3.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowebetonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		<wpusty uliczne> 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.4		Odwodnienie liniowe			
74 d.2. 3.4	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
3.1		Kanał technologiczny			
75 d.3.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00