

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły podstawowej o nową salę sportową wraz z łącznikiem oraz rozbudowa i przebudowa świetlicy i jadalni szkolnej wraz z budową niezbędnej infrastruktury: droga wewnętrzna, parking z ciągami pieszo-jezdnymi, oświetlenie terenu, kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Działki oznaczone nr geodezyjnym : 777/5, 780/23, 780/22, 780/21, 780/20, 780/12, 3614/6, 2030 w obrębie geodezyjnym 0001 Grójec.
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47 ; 05-600 Grójec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - kanalizacja deszczowa wraz z przyłączem
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA DESZCZOWA + PRZYŁĄCZE					
1		KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2 0.490	km km	 0.490	
				RAZEM	0.490
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV (489*1*2.45)+491.09-168.91	m ³ m ³	 1520.230	
				RAZEM	1520.230
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 168.91	m ³ m ³	 168.910	
				RAZEM	168.910
4	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 168.91	m ³ m ³	 168.910	
				RAZEM	168.910
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 1224.6	m ³ m ³	 1224.600	
				RAZEM	1224.600
6	KNNR 1 d.1. 0408-02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 1393.51	m ³ m ³	 1393.510	
				RAZEM	1393.510
7	KNNR 1 d.1. 0205-03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 295.636	m ³ m ³	 295.636	
				RAZEM	295.636
8	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 295.636	m ³ m ³	 295.636	
				RAZEM	295.636
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad wierzch rury (313*1.0*0.41)+(154*1*0.45)+(17*1*0.5)	m ³ m ³	 206.130	
				RAZEM	206.130
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
10	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 313	m m	 313.000	
				RAZEM	313.000
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
12	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0223-03 2 analogia	Skrzynka odpływowa z rusztem żeliwnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31 d.1. 0606-04 2 analogia	Odwodnienie liniowe Acco Drain z rusztem żeliwnym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z wpustem ulicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-28 d.1. 0409-01 2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z wpustem ulicznym krawężnikowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 analogia	Studnia osadnikowa z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m + wpust uliczny krawężnikowy	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych typ 3/300 o śr. 1200 mm z włazem typ ciężki	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2 analogia	Szczelny zbiornik na wody opadowe betonowy o poj. 12 m3 o wym. 3,5x2,4x2,0 m z włazem typ ciężki	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.1. 0913-01 2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 2-28 d.1. 0409-01 2 analogia	Studzienka inspekcyjna z zasuwą burzową o śr. 160 mm z włazem typ ciężki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 0215-01 2 analogia	Rury deszczowe PCV o śr. 110 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 4 d.1. 0215-02 2 analogia	Osadniki deszczowe PCV o śr. 110 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		484	m	484.000	
				RAZEM	484.000
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
27	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analogia	Demontaż studzienki rewizyjnej z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - policzono 50 % montażu	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 4-02 d.1. 0231-02 3	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2 0.012	km km	0.012	
				RAZEM	0.012
30	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (12*0.8*2.18)+14	m ³ m ³	34.928	
				RAZEM	34.928
31	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 26.23	m ³ m ³	26.230	
				RAZEM	26.230
32	KNNR 1 d.2. 0408-02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 30.166	m ³ m ³	30.166	
				RAZEM	30.166
33	KNNR 1 d.2. 0205-03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 8.698	m ³ m ³	8.698	
				RAZEM	8.698
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14 8.698	m ³ m ³	8.698	
				RAZEM	8.698
35	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm 12*0.8*0.41	m ³ m ³	3.936	
				RAZEM	3.936
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
39	KNR 2-28 d.2. 0409-01 2	Studzienka z regulatorem wypływu FRW direct basic NS8 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji deszcz. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		ROBOTY DROGOWE			
41	KNR 2-31 d.3 0803-03+ 04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm 7*1.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNR 2-31 d.3 0804-03+ 08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamyennego o grub. 15 cm+5 cm 10.5	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.3 0102-01+ 02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnię asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
44	KNR 2-31 d.3 0105-05+ 06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
45	KNR 2-31 d.3 0114-05+07- 08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
46	KNR 2-31 d.3 0310-05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm 10.5	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
47	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 3*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
48	KNR 2-31 d.3 0102-01+02* 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
49	KNR 0-11 d.3 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku 4.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1.3	ROBOTY DEMONTAŻOWE							
1	KANALIZACJI DESZCZO- WEJ							
2.1	ROBOTY ZIEMNE							
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
3	ROBOTY DROGOWE							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KANALIZACJA DESZCZOWA + PRZYŁĄCZE						
1		KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.490		
d.1.1						
2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	1520.230		
d.1.1						
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	168.910		
d.1.1						
4	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	168.910		
d.1.1						
5	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	1224.600		
d.1.1						
6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	1393.510		
d.1.1						
7	KNNR 1 0205-03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	295.636		
d.1.1						
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m ³	295.636		
d.1.1						
9	KNNR 4 1411-02	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+10 cm ponad wierzch rury	m ³	206.130		
d.1.1						
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	313.000		
d.1.1						
11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	154.000		
d.1.1						
12	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm	m	17.000		
d.1.1						
13	KNR-W 2-15 0223-03 analogia	Skrzynka odpływowa z rusztem żeliwnym	szt.	1.000		
d.1.1						
14	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe Acco Drain z rusztem żeliwnym	m	12.000		
d.1.1						
15	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z wpustem ulicznym	szt.	1.000		
d.1.1						
16	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z wpustem ulicznym krawężnikowym	szt.	3.000		
d.1.1						
17	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia osadnikowa z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m + wpust uliczny krawężnikowy	stud.	1.000		
d.1.1						
18	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000		
d.1.1						
19	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000		
d.1.1						
20	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Separator substancji ropopochodnych typ 3/300 o śr. 1200 mm z włazem typ ciężki	stud.	1.000		
d.1.1						
21	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Szczelny zbiornik na wody opadowe betonowy o poj. 12 m ³ o wym. 3,5x2,4x2,0 m z włazem typ ciężki	stud.	2.000		
d.1.1						
22	KNR 2-18 0913-01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych śr. 600 mm w gotowym wykopie	stud.	9.000		
d.1.1						
23	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienka inspekcyjna z zasuwą burzową o śr. 160 mm z włazem typ ciężki	szt.	1.000		
d.1.1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 4 0215- d.1. 01 2 analogia	Rury deszczowe PCV o śr. 110 mm	szt.	17.000		
25	KNNR 4 0215- d.1. 02 2 analogia	Osadniki deszczowe PCV o śr. 110 mm	szt.	17.000		
26	KNR 2-19 0219- d.1. 01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	484.000		
1.3		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
27	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3 analogia	Demontaż studzienki rewizyjnej z kręgów o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - policzono 50 % montażu	stud.	7.000		
28	KNR-W 4-02 d.1. 0231-02 3	Demontaż rurociągu kanalizacji deszczowej	m	106.000		
Razem dział: KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
29	KNNR 1 0111- d.2. 02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przebudowy rurociągów + inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.012		
30	KNNR 1 0307- d.2. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	34.928		
31	KNNR 1 0318- d.2. 03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m ³	26.230		
32	KNNR 1 0408- d.2. 02 1	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	30.166		
33	KNNR 1 0205- d.2. 03 1	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	8.698		
34	KNNR 1 0208- d.2. 02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 14	m ³	8.698		
35	KNNR 4 1411- d.2. 02 1	Podsypka i obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 15+26 cm	m ³	3.936		
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
36	KNNR 4 1308- d.2. 02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	12.000		
37	KNNR 4 1413- d.2. 03 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.000		
38	KNNR 4 1413- d.2. 04 2	Studnie rewizyjne z kręgów żel-betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.	-2.000		
39	KNR 2-28 0409- d.2. 01 2	Studzienka z regulatorem wypływu FRW direct basic NS8	szt.	1.000		
40	KNR 2-19 0219- d.2. 01 2	Oznakowanie trasy przyłącza kanalizacji deszcz. ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.000		
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3		ROBOTY DROGOWE				
41	KNR 2-31 0803- d.3 03+04x6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 9 cm	m ²	10.500		
42	KNR 2-31 0804- d.3 03+08x5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm+5 cm	m ²	10.500		
43	KNR 2-31 0102- d.3 01+02x8	Wykonanie koryta pod nawierzchnią asfaltową w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta	m ²	10.500		
44	KNR 2-31 0105- d.3 05+06x17	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu + 17	m ²	10.500		
45	KNR 2-31 0114- d.3 05+07-08x3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	10.500		
46	KNR 2-31 0310- d.3 05+06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm + 1 cm	m ²	10.500		
47	KNR 2-31 0807- d.3 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	4.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3	KNR 2-31 0102-01+02*2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta	m ²	4.500		
49 d.3	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem kostka z odzysku	m ²	4.500		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: