PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (K. Sołtysa) w miejscowości Turzyn od km 0+000,00 do km 0+700,00.
ADRES INWESTYCJI : Turzyn, gmina Lelów
INWESTOR : Gmina Lelów
ADRES INWESTORA : ul. Szczekocińska 18, 42-235 Lelów
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 02.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017 r.

Data zatwierdzenia

Realizacja zadania dotyczy remontu drogi gminnej (K. Sołtysa) w miejscowości Turzyn od km 0+000,00 do km 0+700,00 (gmina Lelów).

Zakres robót obejmuje:
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zaworów itp.);
- remont istn. przepustów pod koroną drogi;
- wykonanie warstw podbudowy;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni zjazdów i poboczy;
- montaż oznakowania pionowego;
- roboty wykończeniowe.

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont drogi gminnej (K. Sołtysa) w miejscowości Turzyn od km 0+000,00 do km 0+700,00.						
1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1.1			**Pomiary geodezyjne**			
1 d.1.1	D-01.01. 01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,70	km	0,70	
					RAZEM	**0,70**
1.2			**Roboty ziemne**			
2 d.1.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - jezdnia (na odkład do zagospodarowania na terenie robót)	m^2		
			1490,0*1,1	m^2	1 639,00	
					RAZEM	**1 639,00**
3 d.1.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pobocza i zjazdy (na odkład do zagospodarowania na terenie robót)	m^2		
			(520,0+250,0)*1,05	m^2	808,50	
					RAZEM	**808,50**
4 d.1.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8	m^3		
			(1639,0+808,50-1400,0)*0,15	m^3	157,12	
					RAZEM	**157,12**
1.3			**Roboty rozbiórkowe**			
5 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			0,1	ha	0,10	
					RAZEM	**0,10**
6 d.1.3	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	**5,00**
7 d.1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenie z jezdnią drogi powiatowej i gminnej)	m		
			15,0+17,0	m	32,00	
					RAZEM	**32,00**
8 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (połączenie z jezdnią drogi powiatowej i gminnej)	m^2		
			32,0*0,50	m^2	16,00	
					RAZEM	**16,00**
9 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m^2		
			32,0*0,50	m^2	16,00	
					RAZEM	**16,00**
10 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - jezdnia (transport materiału w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) UWAGA: W śladzie rozbiórki nawierzchni: Jezdnia: 700,0 m2 Pobocza: 180,0 m2 Zjazdy: 70,0 m2 (nawierzchnia do pozostawienia) Pow. do rekultywacji: 1060,0 m2	m^2		
			2010,0-70,0	m^2	1 940,00	
					RAZEM	**1 940,00**
11 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport wewnętrzny materiału kamiennego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót)	t		
			(1940,0*0,15)*1,8	t	523,80	
					RAZEM	**523,80**
12 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (dodatek za 4 km) Krotność = 8	t		
			(1940,0*0,15)*1,8	t	523,80	
					RAZEM	**523,80**
13 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m^3		
			(16,0*0,04)	m^3	0,64	
					RAZEM	**0,64**
14 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			(16,0*0,04)	m^3	0,64	
					RAZEM	**0,64**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (16,0*0,04)	m3 m3	 0,64	
					RAZEM	**0,64**
2			**ROBOTY ZIEMNE**			
2.1			**Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża**			
16 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (głębokość średnia) - jezdnia (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) 700,0*1,1	m2 m2	 770,00	
					RAZEM	**770,00**
17 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (w śladzie rozbiórki nawierzchni) 700,0*1,1	m2 m2	 770,00	
					RAZEM	**770,00**
18 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta (głębokość średnia) - jezdnia (zmienna szerokość poszerzeń) 1490,0*1,1	m2 m2	 1 639,00	
					RAZEM	**1 639,00**
19 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (zmienna szerokość poszerzeń) 1490,0*1,1	m2 m2	 1 639,00	
					RAZEM	**1 639,00**
20 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (głębokość średnia 10 cm) - pobocza i zjazdy (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) Krotność = 0,5 ((520,0+180,0)+250,0)*1,05	m2 m2	 997,50	
					RAZEM	**997,50**
21 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza i zjazdy ((520,0+180,0)+250,0)*1,05	m2 m2	 997,50	
					RAZEM	**997,50**
22 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi z korytowania) UWAGA: Ziemia z korytowania przeznaczona częściowo pod wyrównanie przyległego terenu w pasie drogowym (300,0 m3) (770,0*0,20)+(1639,0*0,20)+(997,50*0,10)	m3 m3	 581,55	
					RAZEM	**581,55**
23 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 581,55-300,0	m3 m3	 281,55	
					RAZEM	**281,55**
2.2			**Pozostałe roboty ziemne**			
24 d.2.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - rozplantowanie ziemi z korytowania (wyrównanie przyległego terenu w pasie drogowym) 300,0	m3 m3	 300,00	
					RAZEM	**300,00**
3			**URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI**			
3.1			**Przepust drogowy w km 0+298,00**			
25 d.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,50*6,0*0,50)+(1,50*6,50*0,20)	m3 m3	 6,45	
					RAZEM	**6,45**
26 d.3.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (o śr. 80 cm) Krotność = 1,33 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	**6,00**
27 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3,0	m3 m3	 3,00	
					RAZEM	**3,00**
28 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3,0	m3 m3	 3,00	
					RAZEM	**3,00**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m^3		
			3,0	m^3	3,00	
					RAZEM	**3,00**
30 d.3.1	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm	m^2		
			12,50*1,50	m^2	18,75	
					RAZEM	**18,75**
31 d.3.1	D-03.01. 03a	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	**12,00**
32 d.3.1	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-03 analogia	Obsypka z piasku o grubości 20 cm Krotność = 4	m^2		
			0,80*12,0	m^2	9,60	
					RAZEM	**9,60**
33 d.3.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (uzupełnienie korpusu drogowego po rozebranym przepuście)	m^3		
			(6,0*1,50*0,40)+(10,0*0,40)	m^3	7,60	
					RAZEM	**7,60**
34 d.3.1	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu	m^2		
			2*3,0	m^2	6,00	
					RAZEM	**6,00**
35 d.3.1	D-06.01.01	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm (z wypełnieniem spoin humusem z odkładu)	m^2		
			20,0	m^2	20,00	
					RAZEM	**20,00**
36 d.3.1	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - montaż barier U-14a	m		
			16,0+16,0	m	32,00	
					RAZEM	**32,00**
37 d.3.1	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
			4*4,0	m	16,00	
					RAZEM	**16,00**
3.2			**Przepust drogowy w km 0+514,00**			
38 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m^3		
			(1,50*6,0*0,50)+(1,50*9,50*0,20)	m^3	7,35	
					RAZEM	**7,35**
39 d.3.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (o śr. 80 cm) Krotność = 1,33	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	**6,00**
40 d.3.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m^3		
			3,0	m^3	3,00	
					RAZEM	**3,00**
41 d.3.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			3,0	m^3	3,00	
					RAZEM	**3,00**
42 d.3.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m^3		
			3,0	m^3	3,00	
					RAZEM	**3,00**
43 d.3.2	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm	m^2		
			15,50*1,50	m^2	23,25	
					RAZEM	**23,25**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3.2	D-03.01. 03a	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	**15,00**
45 d.3.2	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-03 analogia	Obsypka z piasku o grubości 20 cm Krotność = 4	m^2		
			0,80*15,0	m^2	12,00	
					RAZEM	**12,00**
46 d.3.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (uzupełnienie korpusu drogowego po rozebranym przepuście)	m^3		
			(6,0*1,50*0,40)+(40,0*0,40)	m^3	19,60	
					RAZEM	**19,60**
47 d.3.2	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu	m^2		
			2*3,0	m^2	6,00	
					RAZEM	**6,00**
48 d.3.2	D-06.01.01	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm (z wypełnieniem spoin humusem z odkładu)	m^2		
			20,0	m^2	20,00	
					RAZEM	**20,00**
49 d.3.2	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - montaż barier U-14a	m		
			16,0+10,0	m	26,00	
					RAZEM	**26,00**
50 d.3.2	D-07.05.01	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
			4*4,0	m	16,00	
					RAZEM	**16,00**
4			**PODBUDOWY**			
4.1			**Stabilizacja podłoża**			
51 d.4.1	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05 analogia	Stabilizacja istniejącego podłoża - warstwa dolna z kruszywa kamiennego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm, celem doprowadzenia do nośności E2>100MPa - jezdnia	m^2		
			(700,0+1490,0)*1,1	m^2	2 409,00	
					RAZEM	**2 409,00**
52 d.4.1	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa kamiennego 0/63 (warstwa wzmacniająca) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, celem doprowadzenia do nośności E2>100MPa - jezdnia	m^2		
			(700,0+1490,0)*1,1*50%	m^2	1 204,50	
					RAZEM	**1 204,50**
53 d.4.1	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05 analogia	Stabilizacja istniejącego podłoża - warstwa dolna z kruszywa kamiennego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15 cm, celem doprowadzenia do nośności E2>80MPa - pobocza i zjazdy	m^2		
			((520,0+180,0)+250,0)*1,05	m^2	997,50	
					RAZEM	**997,50**
4.2			**Podbudowa z kruszywa**			
54 d.4.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - grubość 12 cm - jezdnia Krotność = 0,8	m^2		
			(700,0+1490,0)*1,1	m^2	2 409,00	
					RAZEM	**2 409,00**
55 d.4.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia	m^2		
			(700,0+1490,0)*1,1	m^2	2 409,00	
					RAZEM	**2 409,00**
5			**NAWIERZCHNIE**			
56 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m^2		
			2190,0*1,02	m^2	2 233,80	
					RAZEM	**2 233,80**
57 d.5	D-05.03. 05B	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 16 W 50/70)	m^2		
			2190,0*1,02	m^2	2 233,80	
					RAZEM	**2 233,80**
58 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m^2		
			2190,0	m^2	2 190,00	

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**2 190,00**
59 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 11 S 50/70)	m^2		
			2190,0	m^2	2 190,00	
					RAZEM	**2 190,00**
60 d.5	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza i zjazdy	m^2		
			(520,0+180,0)+250,0	m^2	950,00	
					RAZEM	**950,00**
6			**ZIELEŃ**			
61 d.6	ST.Z-01. 01.01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m^2		
			2*(700,0*1,0)	m^2	1 400,00	
					RAZEM	**1 400,00**
62 d.6	ST.Z-01. 01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu)	m^2		
			2*(700,0*1,0)	m^2	1 400,00	
					RAZEM	**1 400,00**
7			**ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE**			
7.1			**Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej**			
63 d.7.1	D-01.03. 04A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych)	m		
			180,0	m	180,00	
					RAZEM	**180,00**
7.2			**Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury**			
64 d.7.2	D-01.03. 04B	Wycena własna kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	**2,00**
8			**ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD**			
65 d.8	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**
66 d.8	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (tablice z grupy D)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	**4,00**

Norma PRO Wersja 4.36 Nr seryjny: 27633 Użytkownik: Studio V13