

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu - Laskowicach (na odcinku od ul. Świętochowskiego do ul. Oleśnickiej) - CZĘŚĆ DROGOWA					
1		DROGI			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.5	km km	0.50	
				RAZEM	0.50
1.2		Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie, obrzeża, krawężniki			
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - wyrównanie krawędzi ul. Oleśnickiej pod ściek betonowy 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
3 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
4 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 56*0.1	m ³ m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
5 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
6 d.1.2	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 30*0.03	m ³ m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
7 d.1.2	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131	m ² m ²	131.00	
				RAZEM	131.00
8 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 89	m ² m ²	89.00	
				RAZEM	89.00
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z rozbiórek wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna (56*0.15*0.3)+5.6+(30*0.08*0.3)+0.9+131*0.08+89*0.1	m ³ m ³	29.12	
				RAZEM	29.12
1.3		Wycinka drzew i krzewów			
10 d.1.3	KNR 2-01 0108-04 analogia, kalkulacja własna	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 79	m ² m ²	79.00	
				RAZEM	79.00
11 d.1.3	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.3	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.3	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.3	KNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1.3	KNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		

przedmiar robót

- 1 -

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.3	KNR 2-31 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Krawężniki, obrzeża, ściek przykrawężnikowy			
17 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
18 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
19 d.1.4	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
		505	m	505.00	
				RAZEM	505.00
20 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		570	m	570.00	
				RAZEM	570.00
21 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki ze ściekiem	m ³		
		505*0.14	m ³	70.70	
				RAZEM	70.70
22 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod krawężniki bez ścieku	m ³		
		(720+190-505)*0.1	m ³	40.50	
				RAZEM	40.50
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		570*0.03	m ³	17.10	
				RAZEM	17.10
1.5		Nawierzchnia jezdni			
24 d.1.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 70% koryta	m ²		
		2416*0.7	m ²	1691.20	
				RAZEM	1691.20
25 d.1.5	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 30% koryta	m ²		
		2416*0.3	m ²	724.80	
				RAZEM	724.80
26 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2416	m ²	2416.00	
				RAZEM	2416.00
27 d.1.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2416	m ²	2416.00	
				RAZEM	2416.00
28 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy	m ²		
		2416	m ²	2416.00	
				RAZEM	2416.00
29 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
		2104	m ²	2104.00	
				RAZEM	2104.00
30 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2104	m ²	2104.00	
				RAZEM	2104.00

przedmiar robót

- 2 -

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - pod progi zwalniające 3*7.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
32 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, szara 2104-(3*7.5)	m ² m ²	 2081.50	
				RAZEM	2081.50
33 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na progi zwalniające - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, grafitowa 3*7.5	m ² m ²	 22.50	
				RAZEM	22.50
34 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z korytowania wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna 2416*0.8	m ³ m ³	 1932.80	
				RAZEM	1932.80
1.6		Nawierzchnia zjazdów publicznych			
35 d.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm - 70% koryta 338*0.7	m ² m ²	 236.60	
				RAZEM	236.60
36 d.1.6	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 80 cm - 30% koryta 338*0.3	m ² m ²	 101.40	
				RAZEM	101.40
37 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 338	m ² m ²	 338.00	
				RAZEM	338.00
38 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 338	m ² m ²	 338.00	
				RAZEM	338.00
39 d.1.6	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, z pielęgnacją podbudowy 338	m ² m ²	 338.00	
				RAZEM	338.00
40 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm 307	m ² m ²	 307.00	
				RAZEM	307.00
41 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 307	m ² m ²	 307.00	
				RAZEM	307.00
42 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - beżowa, szara 307	m ² m ²	 307.00	
				RAZEM	307.00
43 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z korytowania wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna 338*0.8	m ³ m ³	 270.40	
				RAZEM	270.40
1.7		Zjazdy indywidualne			
44 d.1.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - 70% koryta 204*0.7	m ² m ²	 142.80	

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	142.80
45 d.1.7	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 60 cm - 30% koryta 204*0.3	m ² m ²	 61.20	
				RAZEM	61.20
46 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 204	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
47 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 204	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
48 d.1.7	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, z pielęgnacją podbudowy 204	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
49 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 204	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
50 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - bezfazowa, grafitowa 204	m ² m ²	 204.00	
				RAZEM	204.00
51 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - materiał z korytowania wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna 204*0.6	m ³ m ³	 122.40	
				RAZEM	122.40
1.8		Chodniki i dojścia			
52 d.1.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm - 80% koryta 618*0.8	m ² m ²	 494.40	
				RAZEM	494.40
53 d.1.8	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 60 cm - 20% koryta 618*0.2	m ² m ²	 123.60	
				RAZEM	123.60
54 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 618	m ² m ²	 618.00	
				RAZEM	618.00
55 d.1.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka z pospółki o wodoprzepuszczalności k10 > 8 m / dobę, z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 618	m ² m ²	 618.00	
				RAZEM	618.00
56 d.1.8	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna, analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem - stabilizacja kruszywa naturalnego cementem R28=5MPa, stabilizacja dowożona, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, z pielęgnacją podbudowy 618	m ² m ²	 618.00	
				RAZEM	618.00
57 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 618	m ² m ²	 618.00	
				RAZEM	618.00
58 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka prostokątna 20x10x8 - bezfazowa, szara 618	m ² m ²	 618.00	
				RAZEM	618.00

przedmiar robót

- 4 -

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - material z korytowania wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m ³		
		618*0.6	m ³	370.80	
				RAZEM	370.80
1.9		Zieleń			
60 d.1.9	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m ²		
		313	m ²	313.00	
				RAZEM	313.00
61 d.1.9	KNR 2-21 0401-05 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym	m ²		
		313	m ²	313.00	
				RAZEM	313.00
62 d.1.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - 70% koryta	m ²		
		207*0.7	m ²	144.90	
				RAZEM	144.90
63 d.1.9	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm - 30% koryta	m ²		
		207*0.3	m ²	62.10	
				RAZEM	62.10
64 d.1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		207	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
65 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0/31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		207	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
66 d.1.9	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych 60x40x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m ²		
		207	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
67 d.1.9	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 analogia, kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - material z korytowania wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy robót - kalkulacja własna	m ³		
		207*0.3	m ³	62.10	
				RAZEM	62.10
1.10		Drenaż warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
68 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		505*0.05	m ³	25.25	
				RAZEM	25.25
69 d.1.1 0	KNR 2-28 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury drenarskie z PCV o śr. nom. 80 mm w otulinie syntetycznej	m		
		505+2*16*0.5	m	521.00	
				RAZEM	521.00
70 d.1.1 0	KNR 4-03 1004-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm - podłączenie drenażu do studzienek ściekowych	otw.		
		16*2	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
71 d.1.1 0	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm - uszczelnienie połączeń drenażu w studzienkach	szt.		
		16*2	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
1.11		Oznakowanie dróg			

Przebudowa wraz z rozbudową drogi gminnej ul. Tymienieckiego w Jelczu-Laskowicach
CZĘŚĆ DROGOWA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
73 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-40 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
74 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-46 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-47 nowe (małe, folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-40 - przewieszenie istniejącego znaku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki pionowe D-41 - przewieszenie istniejącego znaku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-25, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		(3*9)*0.232	m ²	6.26	
				RAZEM	6.26
79 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-13, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		10*0.2625	m ²	2.63	
				RAZEM	2.63
80 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-14, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		23*0.375	m ²	8.63	
				RAZEM	8.63
81 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-4, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		20*0.24	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
82 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (P-7c, grubowarstwowe z mikrokulkami, barwy białej)	m ²		
		11*0.06	m ²	0.66	
				RAZEM	0.66
83 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-01 analogia, kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót - projekt i wykonanie po stronie Wykonawcy robót	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

przedmiar robót

- 6 -