



PRZEDMIAR

Nazwa własna zadania:

„PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1341K RELACJI ILKOWICE – ŁĘG TARNOWSKI – LISIA GÓRA W KM OD 3+020.00 DO KM 3+040.00 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA WRAZ Z WYNIESIONYM PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH”

Temat (przedmiot) zadania:

- Przebudowa drogi powiatowej nr 1341K na odcinku do km 3+025.30 do km 3+039.00 polegająca na budowie lewostronnego chodnika dla pieszych wraz z budową progu zwalniającego z przejściem dla pieszych w km 3+033.08 oraz przebudową istniejącego przydrożnego rowu odwadniającego polegająca na wykonaniu przepustu śr. 500 mm

Inwestor / Zamawiający:

GMINA ŻABNO
Ul. Władysława Jagiełły 1
33-240 ŻABNO

Lokalizacja:

Żabno, gmina Żabno, powiat tarnowski, woj. małopolskie
Jednostka ewidencyjna **121615_5 Żabno – obszar wiejski**
Obręb **0010 Łęg Tarnowski**
działki nr. ewidencyjne: **870/2; 1420/1**

Zespół projektowy:

Funkcja	PROJEKTANT
Branża	DROGOWA
Imię i Nazwisko	mgr inż. Artur Motak
Uprawnienia	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej nr MAP/00294/POOD/14
Data i podpis	10.2024

Kategoria obiektu budowlanego:

IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych
XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1341K RELACJI ILKOWICE - ŁĘG TARNOWSKI - LISIA
GÓRA W KM OD 3+020.00 DO KM 3+040.00 POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA WRAZ Z WY-
NIESIONYM PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH
ADRES INWESTYCJI : 121615_5 Żabno-obszar wiejski, Obręb 0010 Łęg Tarnowski, Działka 870/2; 1420/1
INWESTOR : GMINA ŻABNO
ADRES INWESTORA : Ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Motak (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	Roboty wytyczeniowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
1.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
2		Inwentaryzacja powykonawcza całości inwestycji	kpl		
d.1.	kalk. własna				
2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej pod ściek przykrawężnikowy			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - cię-	m		
d.2.	0101-02	cie nawierzchni wzdłuż krawędzi pod wykonanie ścieku przykrawężnikowego			
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2.	0803-03	grubości 3 cm			
1		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 7	m ²	1.300	
		1.3		RAZEM	1.300
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.2.	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie pod próg zwalniający			
1		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.2.	0805-05	sypce piaskowej - ANALOGIA: Rozbiórka istniejącego ścieku przykrawężniko-			
1	analogia	wego, UWAGA: Kostka do ponownego odtworzenia ścieku po wykonaniu zani- żenia krawężnika w chodniku istniejącym	m ²	1.200	
		6*0.2		RAZEM	1.200
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod-	m ²		
d.2.	0805-05	sypce piaskowej - ANALOGIA: Rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika w			
1	analogia	celu wymiany na kostkę integracyjną przed przejściem dla pieszych	m ²	2.400	
		2.40		RAZEM	2.400
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2.	0813-03	piaskowej			
1	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ławy betonowej w miejscu rozbiórki istniejącego krawężnika i ście-	m ³		
d.2.	0812-03	ku przykrawężnikowego			
1	analogia	6*0.1	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2.	0816-04				
1	analogia	(2.30*0.2*2)	m ³	0.920	
				RAZEM	0.920
2.2		Załadowanie i wywiezienie gruzu			
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.2.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
2		poz.4*0.1+poz.8*0.06+poz.9*0.15*0.3+poz.10+poz.11	m ³	2.064	
				RAZEM	2.064
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.2.	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
2		częty 1 km	m ³	2.194	
		Krotność = 4		RAZEM	2.194
		poz.12+poz.4*0.1			
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		Wykopy wykonywane mechanicznie (przyjęto 95% wszystkich robót ziemnych)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.3. 0202-06 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - ANALOGIA: WYKOPY MECHANICZNIE 0.95*8.50	m ³ m ³	 8.075	
				RAZEM	8.075
15	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.14	m ³ m ³	 8.075	
				RAZEM	8.075
3.2		Wykopy wykonywane ręcznie (przyjęto 5% wszystkich robót ziemnych)			
16	KNNR-W 2-01 d.3. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.05*8.50	m ³ m ³	 0.425	
				RAZEM	0.425
17	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.16	m ³ m ³	 0.425	
				RAZEM	0.425
3.3	45111200-0	Nasypy - zasypanie do spodu warstw konstrukcyjnych gruntem niewysadzinowym			
18	KNNR 1 d.3. 0220-02 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na miejsce budowy - ANALOGIA: DOSTARCZENIE GRUNTU DO FORMOWANIA NASYPU, -UWAGA: -M- DO-DAC GRUNT DO FORMOWANIA NASYPU 1,22m3/m3 13.50	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
19	KNNR 1 d.3. 0407-02 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III poz.18	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
4		NAWIERZCHNIE, PODBUDOWY			
4.1	45233220-7	Jezdnia - lokalne poszerzenie			
20	KNNR 6 d.4. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na poszerzeniu jezdni 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 6 d.4. 0112-03 1 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - ANALOGIA: Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR min. 20 % poz.20+1.54	m ² m ²	 4.540	
				RAZEM	4.540
22	KNNR 6 d.4. 0113-06 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem łamanym C90/3 gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.20	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 6 d.4. 1005-07 1 analogia	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej. UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 1,0kg/m2 poz.20	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 6 d.4. 0308-03 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 gr. 7 cm Krotność = 1.17 poz.20	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 6 d.4. 0308-07 1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5 poz.24*0.07*2.4	t t	 0.504	
				RAZEM	0.504
26	KNNR 6 d.4. 1005-07 1	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m2 poz.24	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 6 d.4. 0309-02 1 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ANALOGIA: Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 5 cm Krotność = 1.2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.20	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.	0308-07	Krotność = 5			
1		poz.27*0.05*2.4	t	0.360	
				RAZEM	0.360
4.2	45233220-7	Próg zwalniający			
29	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych po uprzednim frezowaniu	m ²		
d.4.	1005-06				
2	analogia	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową istn. nawierzchni bitumicznej UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,7 kg/m ²	m ²		
d.4.	1005-07				
2		poz.29	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA: Warstwa wiążąca na progu zwalniającym o grubości stałej wynoszącej 10 cm	m ²		
d.4.	0308-02	Krotność = 2			
2	analogia	5.20*4	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
32	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - ANALOGIA: Warstwa wiążąca na progu zwalniającym na skosach o grubości zmiennej od 0 do 10 cm - średnio 5 cm	m ²		
d.4.	0308-02				
2	analogia	35-poz.31	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
33	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.	0308-07	Krotność = 5			
2		(poz.31*0.1+poz.32*0.05)*2.4	t	6.696	
				RAZEM	6.696
34	KNNR 6	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej: UWAGA: -M- Asfalt drogowy - zmiana ilości na 0,5 kg/m ²	m ²		
d.4.	1005-07				
2		poz.31+poz.32	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4.	0309-02				
2	analogia	poz.34	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.	0308-07	Krotność = 5			
2		poz.35*0.04*2.4	t	3.360	
				RAZEM	3.360
4.3	45233220-7	Chodnik, ściek przykrawężnikowy			
37	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ANALOGIA: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 z kruszywem łamany	m ²		
d.4.	0113-06	C90/3 gr. 25 cm			
3	analogia	Krotność = 1.67			
		19.40	m ²	19.400	
				RAZEM	19.400
38	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA: Nawierzchnia zasadniczej część projektowanego chodnika z betonowej kostki brukowej standardowej, koloru szarego	m ²		
d.4.	0502-02				
3	analogia	17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA: Nawierzchnia chodnika w rejonie wejścia na przejście dla pieszych, nawierzchnia fakturowana koloru żółtego, tzw. kostka brukowa integracyjna - chodnik projektowany + wymiana w istniejącym	m ²		
d.4.	0502-02				
3	analogia	4.80	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
40	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA: Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej	m ²		
d.4.	0502-02				
3	analogia	6*0.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6 d.4. 0502-02 3 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA: Odtworzenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej istniejącej, pochodzącej z uprzedniej rozbiórce ścieku w celu zaniżenia chodnika. -M- bez kostki 6*0.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
42	KNNR 6 d.4. 1106-01 3 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - ANALOGIA: Regulacja wysokościowa istniejącego chodnika w celu dostosowania wysokościowego do zaniżonego krawężnika w rejonie projektownego przejścia dla pieszych 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 2-31 d.4. 0403-05 3 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA: Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25x100cm na podsypce cementowo-piaskowej 17.70	m m	 17.700	
				RAZEM	17.700
44	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR 2-31 d.4. 0402-04 3	Ława pod krawężniki, obrzeża i ściek przykrawężnikowy - betonowa z oporem 5.70*0.05+12*0.1+13*0.04	m ³ m ³	 2.005	
				RAZEM	2.005
5	45233290-8	ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Wykonanie w terenie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka organizacji ruchu na placu budowy			
46	d.5. kalk. własna 1	Wykonanie, utrzymanie i późniejsza rozbiórka oznakowania organizacji ruchu na placu budowy 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Docelowa organizacja ruchu			
47	d.5. kalk. własna 2	Zakup, dostawa, montaż - Pionowy znak aktywny D-6 nad przejściem dla pieszych, z dedykowanym oświetleniem przejścia, z zasilaniem solarnym - komplet z masztem i fundamentem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 6 d.5. 0702-01 2 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 6 d.5. 0702-04 2 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
50	d.5. kalk. własna 2	Przeniesienie istniejącego znaku D-1 wraz ze słupkiem w nową lokalizację 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.5. kalk. własna 2	Urządzenia BRD - Zakup, dostawa i montaż balustrad typu U-11a, barwa białoczerwone pasy, L=2,00m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 6 d.5. 0705-06 2 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 14.383	m ² m ²	 14.383	
				RAZEM	14.383
6	45231300-8	ODWODNIENIE			
6.1		Przepust, studnia, ścianki czołowe			
53	KNNR 4 d.6. 1411-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod ławę pod studnią 2.55*0.1	m ³ m ³	 0.255	
				RAZEM	0.255

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.6. 1410-03 1 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - ANALOGIA: Ława z betonu C20/25 gr. 15 cm pod studnię rewizyjną 2.55*0.15	m ³ m ³	 0.383	
				RAZEM	0.383
55	KNNR 4 d.6. 1418-05 1 analogia	Prefabrykowana podstawa studni rewizyjnych z wyprofilowaną kinetą i przejściem szczelnym - śr. studni 1200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.6. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.6. 1413-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
58	KNR 2-31 d.6. 0605-01 1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa o wymiarach 100x30 cm (7.50+0.40)*0.1*1	m ³ m ³	 0.790	
				RAZEM	0.790
59	KNKRB 6 d.6. 0602-07 1 analogia	Ścianki czołowe żelbetowe gr. 20 cm dla przepustów o średnicy 400 mm: UWAGA: -M- bez lepiku 1.54	m ³ m ³	 1.540	
				RAZEM	1.540
60	KNR 2-33 d.6. 0207-14 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - ANALOGIA: ZBROJENIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH OBUSTRONNIE SIATKĄ ZBROJENIOWĄ śr.10mm O OCZKACH SIATKI 15x15cm 111*0.62/1000	t t	 0.069	
				RAZEM	0.069
61	KNR 2-33 d.6. 0208-14 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm poz.60	t t	 0.069	
				RAZEM	0.069
62	KNR 2-31 d.6. 0605-07 1 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - ANALOGIA: Przepust z rur PP typ ciężki, średnicy 500 mm, UWAGA: -M- zmiana rur betonowych na PP 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 2-33 d.6. 0713-26 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 - przyjęto średnio 1,50 m2/ściankę od strony napowietrznej, cała powierzchnia od strony zasypowej 7.044+8.26	m ² m ²	 15.304	
				RAZEM	15.304
64	KNR 2-33 d.6. 0713-30 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 15.304	
				RAZEM	15.304