

---

**PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH , zieleni, małej architektury, organizacji ruchu****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków
ADRES INWESTYCJI	:	Legnica, Obręb 0011 Kartuzy, dz. nr 2871 dr; 391/2 dr; 405/2 dr; 826; 885; 228/1; 228/2 dr; 387/2 ( do podziału)
INWESTOR	:	Gmina Legnica
ADRES INWESTORA	:	Urząd Miasta Legnicy , Plac Słowiański 8, 59-220 Legnica
BRANŻA	:	drogowa , zieleni, mała architektura
OPRACOWAŁ:	:	mgr inż. Aleksander Kalarus
DATA OPRACOWANIA	:	26.11.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## DZIAŁY PRZEDMIARU

PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków w Legnicy-branża drogowa , zieleń, mała architektura,organizacja ruchu

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków w Legnicy-branża drogowa , zieleń, mała architektura,organizacja ruchu</b>				
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4	43
3		REGULACJA URZADZEŃ, OKIENEK,ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ .	44	51
4	45233000-9	PODBUDOWA	52	69
4.1		PODBUDOWA ULIC	52	62
4.2		PODBUDOWA PLACU	63	69
5	45233100-0	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	70	80
5.1		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA ULIC	70	78
5.2		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA PLACU	79	80
6		PRZEBUDOWA OGRODZENIA dz. nr 387/2 PASA DROGOWEGO	81	90
7	45233100-0	URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE ULIC	91	93
8	45233000-9	NAWIERZCHNIE	94	110
8.1		NAWIERZCHNIE ULIC	94	105
8.2		NAWIERZCHNIA PLACU	106	110
9	45112710-5	TERENY ZIELENI	111	116
9.1		ZIELEŃ ULICY	111	113
9.2		ZIELEŃ PLACU	114	116
10		MAŁA ARCHITEKTURA Placu Sybiraków	117	125
10.1		Mała architektura- PALISADA KAMIENNA	117	119
10.2		Mała architektura -SCHODY	120	121
10.3		Mała architektura-WYPOSAŻENIE KOMUNALNE, ławki,kosze, osłony drzew,	122	125
11	45233290-8	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	126	135
11.1		OZNAKOWANIE PIONOWE	126	133
11.2		OZNAKOWANIE POZIOME	134	135
12	45233290-8	ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.	136	136

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków w Legnicy-branża drogowa , zieleń, mała architektura, organizacja ruchu</b>						
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych <ulice>0,3170 <plac>0,1695	ha ha ha	 0,3170 0,1695	
					RAZEM	0,4865
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,0	
					RAZEM	250,0
3 d.1	KNR 2-01 0211-05 0214-03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km 250*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37,5	
					RAZEM	37,5
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
4 d.2	KNR 2-31 0813-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławach betonowych. 152	m m	 152,0	
					RAZEM	152,0
5 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 69	m m	 69,0	
					RAZEM	69,0
6 d.2	KNR 2-31 0813-05	D-01.02.04	Rozebranie oporników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. ANALOGIA 99	m m	 99,0	
					RAZEM	99,0
7 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 152*0,075+(99+69)*0,055	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,6	
					RAZEM	20,6
8 d.2	KNR 2-31 0814-05	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm ( w tym stopni schodów terenowych) na podsypce cementowo-piaskowej 235	m m	 235,0	
					RAZEM	235,0
9 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 235*0,035	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,2	
					RAZEM	8,2
10 d.2	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 730	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 730,0	
					RAZEM	730,0
11 d.2	KNR 2-31 0810-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,0	
					RAZEM	35,0
12 d.2	KNR 2-31 0805-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 995-255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740,0	
					RAZEM	740,0
13 d.2	KNR 2-31 0806-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce piaskowej 35+255	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290,0	
					RAZEM	290,0
14 d.2	KNR 2-31 0805-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA. 34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,0	
					RAZEM	34,0
15 d.2	KNR 2-31 0815-04	D-01.02.04	Rozebranie chodników, z płyt kamiennych oflisowanych grubości 15 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA - płyty istniejące grub. 15-20 cm. 316	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 316,0	
					RAZEM	316,0
16 d.2	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych niewielkich wymiarów na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA do płyt betonowych 50/50 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,0	
					RAZEM	6,0
17 d.2	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,0
18 d.2	KNR 2-31 0810-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej ( w tym schodów terenowych) ANALOGIA do klinkieru drogowego 224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224,0	
					RAZEM	224,0
19 d.2	KNR 2-31 0805-04	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,0	
					RAZEM	15,0
20 d.2	KNR 2-31 0808-02	D-01.02.04	Rozebranie rolki z kostki ,żużłowej rzędowej przy szynach tramwajowych 2*98	m m	 196,0	
					RAZEM	196,0
21 d.2	KNR 2-09 0207-03	D-01.02.04	Rozbieranie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów 0,098	km km	 0,1	
					RAZEM	0,1
22 d.2	KNR 2-31 0811-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,0	
					RAZEM	40,0
23 d.2	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny kostki kamiennej , betonowej , płytek kamiennych , pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym-do odzysku na plasu składowym lub ponownego wbudowania <krawężnik kamienny20x30 cm>152*0,3*0,2*2,6 <opornik kamienny> 99*0,15*0,3*2,6 <kostka kamienna rzędowa >290*0,437 <kostka kamienna mozaika> 34*0,05*2,6 <płyty kamienne oflis+ małogabarytowe >316*0,15*1,2*2,6+6*0,08*2,6 <kostka betonowa> 224*0,08*2,4 <kostka kamienna 9/11cm> (740+15)*0,237	t  t t t t t t t	  23,7 11,6 126,7 4,4 149,1  43,0 178,9	
					RAZEM	537,4
24 d.2	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km. Dalsze 4 km -na składowisko LPGK . Krotność 8 Krotność = 8 <krawężnik kamienny20x30 cm>(152-110)*0,3*0,2*2,6 <opornik kamienny> (99-80)*0,15*0,3*2,6 <kostka kamienna mozaika> 34*0,05*2,6 <płyty kamienne oflis+ małogabarytowe >(316-300)*0,15*1,2*2,6+6*0,08*2,6 <kostka betonowa> 224*0,08*2,4 <kostka kamienna 9/11cm> (995-900)*0,237+<kostka kamienna rzędowa 15/17>105*0,437	t  t t t t t t t	  6,6 2,2 4,4 8,7  43,0 68,4	
					RAZEM	133,3
25 d.2	KNR 2-31 0803-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,0	
					RAZEM	350,0
26 d.2	KNR 2-31 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości.DALSZE 7 cm. Krotność = 7 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350,0	
					RAZEM	350,0
27 d.2	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 130	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130,0	
					RAZEM	130,0
28 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu 60*0,3*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,4	
					RAZEM	14,4
29 d.2	KNR AT-03 0105-02	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,0	
					RAZEM	20,0
30 d.2	KNR AT-03 0105-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,0	
					RAZEM	10,0

## PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków w Legnicy-branża drogowa , zieleń, mała architektura, organizacja ruchu

- 5 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-01.02.04	DEMONTAŻ KONSTRUKCJI TABLIC REKLAMOWYCH	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	7
<b>3</b>			<b>REGULACJA URZADZEŃ, OKIENEK, ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ .</b>			
44	KNR 2-31 d.3 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			11	szt.	11	
					RAZEM	11
45	KNR 2-31 d.3 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			34	szt.	34	
					RAZEM	34
46	KNR 2-31 d.3 1406-05	D-01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
47	KALKULACJA INDYWIDUALNA	D-01.03.04	Pokrywy studni telekomunikacyjnych i informatycznych o wypełnieniu z kostki granitowej 4/6 cm	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
48	KNR 2-31 d.3 1406-05	D-01.03.04	Regulacja okienek piwnicznych -ANALOGIA do regulacji studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			8	szt.	8	
					RAZEM	8
49	KNR-W 2-02 d.3 1216-01	D-01.03.04	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
			10	szt.	10	
					RAZEM	10
50	KNR 5-02 d.3 0201-08	D-01.03.04a	Wykonanie przepustów zabezpieczających kable telefoniczne ORANGE rurą dwudzielną grubościenną PCV, PE 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
			64	m	64,0	
					RAZEM	64,0
51	KNR 5-02 d.3 0201-08	D-01.03.04a	Wykonanie przepustów zabezpieczających kable telefoniczne DIA-LOG rurą dwudzielną grubościenną PCV, PE 160 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
			20	m	20,0	
					RAZEM	20,0
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
<b>4.1</b>			<b>PODBUDOWA ULIC</b>			
52	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników z profilowaniem i zagęszczaniem w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. <jezdnie i MP> 1231+398+(340+50)*0,45 <chodniki> 65+235+123+16+586+12+495*0,08 <tereny zieleni> 110	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 804,5	
				m <sup>2</sup>	1 076,6	
				m <sup>2</sup>	110,0	
					RAZEM	2 991,1
53	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników z profilowaniem i zagęszczaniem w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 30 cm. Krotność = 6 <jezdnie i MP> 1231+398+(340+50)*0,45+195*0,08	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 820,1	
					RAZEM	1 820,1
54	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Dalsze 15 cm Krotność = 3 <chodniki> 65+235+123+16+586+12+495*0,08	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1 076,6	
					RAZEM	1 076,6
55	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km na Plac Sybiraków.	m <sup>3</sup>		
			1640*0,25	m <sup>3</sup>	410,0	
					RAZEM	410,0
56	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km	m <sup>3</sup>		
			895,7	m <sup>3</sup>	895,7	
					RAZEM	895,7

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 1	OPLATY KOMUNALNE analiza indywidualna	D-04.01.01	Oplata komunalna za składowanie ziemi na wysypisku .  (895,7+37,5)*1,8	t  t	  1 679,8	
					RAZEM	1 679,8
58 d.4. 1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdniami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Bez dylatacji. 1231+398+(340+50)*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 804,5	
					RAZEM	1 804,5
59 d.4. 1	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdniami z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Bez dylatacji. Pozycja połączona z podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu . <chodniki pod płytami 12 cm >300 <chodniki pod płytami 8 cm i kostką 7/9>123+586	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  300,0 709,0	
					RAZEM	1 009,0
60 d.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niesortowanego o uziarnieniu ciągłym - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm <chodniki pod płytami 12 cm >300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,0	
					RAZEM	300,0
61 d.4. 1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niesortowanego o uziarnieniu ciągłym - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm.  <jezdnie>1231 <postoje>398 <chodniki pod płytami 8 cm i kostką 7/9>123+586	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 231,0 398,0 709,0	
					RAZEM	2 338,0
62 d.4. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  (340+50)*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,5	
					RAZEM	175,5
<b>4.2</b>			<b>PODBUDOWA PLACU</b>			
63 d.4. 2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 640,0	
					RAZEM	1 640,0
64 d.4. 2	KNR 2-01 0211-05 0214-03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.8 km 1640*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,0	
					RAZEM	246,0
65 d.4. 2	KNR 2-31 0101-03	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm  <plac z terenami zieleni>1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 640,0	
					RAZEM	1 640,0
66 d.4. 2	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV  246	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,0	
					RAZEM	246,0
67 d.4. 2	KNR 2-01 0236-02	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  246	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246,0	
					RAZEM	246,0
68 d.4. 2	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod Placem Sybiraków z mieszanki gruntowo-cementowej o Rm =2,5 MPa ( z mieszanki produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej ) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <nawierzchnie utwardzone placu>145+566+17,7+(8,9+10,7+12,6)*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  748,0	
					RAZEM	748,0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.4. 2	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Podbudowa Placu z mieszanki kruszywa granitowego łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm.- grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			748	m <sup>2</sup>	748,0	
					RAZEM	748,0
<b>5</b>	<b>45233100-0</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
<b>5.1</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA ULIC</b>			
70 d.5. 1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające( Z ODZYSKU) -odcinki proste- o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław betonowych z B-15 ( 0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej. M-krawężniki z odzysku,proste, z nowo dociętymi i wyrównanymi płaszczyznami podłużnymi i poprzecznymi, szczeliny pomiędzy elementami < od 2 cm.	m		
			110	m	110,0	
					RAZEM	110,0
71 d.5. 1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające( nowa produkcja) -odcinki proste - o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z B-15(0,09 m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			340-110-68-50	m	112,0	
					RAZEM	112,0
72 d.5. 1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające ( nowa produkcja) -elementy łukowe do R=10 m- o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z B-15 (0,09m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			R zewnętrzne do 12 m	m	68,0	
			68		RAZEM	68,0
73 d.5. 1	KNNR 6 0403-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne zatopione na przejściach ( nowa produkcja) - odcinki proste - o wymiarach 20x30 cm z wyokrągleniem R=3 cm z wykonaniem ław betonowych z B-15(0,78 m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			50	m	50,0	
					RAZEM	50,0
74 d.5. 1	KNNR 6 0402-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wtopione (oporniki ) o wymiarach 12x25 cm z wyokrągleniem bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			56	m	56,0	
					RAZEM	56,0
75 d.5. 1	KNNR 6 0402-05	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wtopione (oporniki z odzysku 15/30 cm) ) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			80	m	80,0	
					RAZEM	80,0
76 d.5. 1	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.02a	Ława pod kamienne wtopione (oporniki), z oporem z betonu B-15 .	m <sup>3</sup>		
			195*0,037	m <sup>3</sup>	7,2	
					RAZEM	7,2
77 d.5. 1	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.02a	Ława pod obrzeża , z oporem z betonu B-15 .	m <sup>3</sup>		
			195*0,04	m <sup>3</sup>	7,8	
					RAZEM	7,8
78 d.5. 1	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.02a	Obrzeża kamienne ( ANALOGIA) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			195	m	195,0	
					RAZEM	195,0
<b>5.2</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA PLACU</b>			
79 d.5. 2	KNR 2-31 0407-05	D-08.01.02a	Obrzeża kamienne ( ANALOGIA) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			150	m	150,0	
					RAZEM	150,0
80 d.5. 2	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.02a	Ława pod obrzeża , z oporem z betonu B-15 .	m <sup>3</sup>		
			150*0,04	m <sup>3</sup>	6,0	
					RAZEM	6,0
<b>6</b>			<b>PRZEBUDOWA OGRODZENIA dz. nr 387/2 PASA DROGOWEGO</b>			
81 d.6 0102-08	KNR 4-04 0102-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków bramowych ogrodzeniowych wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			2*2,5*0,7*0,7	m <sup>3</sup>	2,5	
					RAZEM	2,5
82 d.6 0818-05	KNR 2-31 0818-05	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika (od strony ul. Wrocławskiej).	m		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m	10,0	
					RAZEM	10,0
83 d.6	KNR-W 2-25 0312-03	D-01.02.04	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie (od strony ul. Wrocławskiej). 7*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,5	
					RAZEM	10,5
84 d.6	KNR 2-02 0203-01	D-07.06.01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu. (od strony ul. Wrocławskiej). 2<szt>*0,8*0,8*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,0	
					RAZEM	1,0
85 d.6	KNR 2-02 1805-02	D-07.06.01	Słupy ceglane 51x51 cm z cegły klinkierowej 250 o wysokości do 2,0 m bramy wjazdowej.(od strony ul. Wrocławskiej). 2	szt. szt.	 2,0	
					RAZEM	2,0
86 d.6	KALKULA-CJA INDYWIDUALNA	D-07.06.01	Kompleksowe przestawienie bramy wjazdowej do dz. 387/2 (stacja LPG od strony ul. Wrocławskiej) wraz z robotami wykończeniowymi. 1	kmpl. kmpl.	 1,0	
					RAZEM	1,0
87 d.6	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach (od strony ul. Moniuszki) 37	m m	 37,0	
					RAZEM	37,0
88 d.6	KNR 4-04 0302-02		Rozebranie ław betonowych ( cokołu ogrodzeniowego) wraz z cokółami o grubości (wysokości) do 100 cm 37*0,3*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,1	
					RAZEM	11,1
89 d.6	KNR-W 2-02 1801-02 + KNR-W 2-02 1801-05	D-07.06.01	Cokoły betonowe 0.3x0.3 m z fundamentami 0.3x0.8 m (od strony ul. Moniuszki) 33	m m	 33,0	
					RAZEM	33,0
90 d.6	KNR-W 2-02 1803-03	D-07.06.01	Ogrodzenie panelowe z prętów zgrzewanych punktowo wys. 150cm. Zabezpieczenie antykorozyjne ocynkowanie + kolor malowanie proszkowe, oczko 200x50mm. Średnica drutu 5mm/5mm. Długość paneli 250cm. Ilość przetłoczeń 3. Zakończzone jednostronnie drutami pionowymi 30mm. Kolor : zielony . 33	m m	 33,0	
					RAZEM	33,0
<b>7 45233100-0</b>			<b>URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE ULIC</b>			
91 d.7	KNR 2-31 0608-07	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 290	m m	 290,0	
					RAZEM	290,0
92 d.7	KNR 2-31 0608-07	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej regularnej ( ciętej) o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy na przejściach dla pieszych. 40	m m	 40,0	
					RAZEM	40,0
93 d.7	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.03	Ława pod ścieki betonowa zwykła z betonu B-15 330*0,0525	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,3	
					RAZEM	17,3
<b>8 45233000-9</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>8.1</b>			<b>NAWIERZCHNIE ULIC</b>			
94 d.8. 1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 9/11( z odzysku) cm na podsypce z mialu kamiennego ułożonej w układzie prostym, rzędami 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740,0	
					RAZEM	740,0
95 d.8. 1	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z nowej kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego. 1231-740-140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 351,0	
					RAZEM	351,0
96 d.8. 1	KNR 2-31 0501-06	D-05.03.01	Nawierzchnia przejść dla pieszych z kostki granitowej 10 cm ciętej ,wymiar podłużny 14 cm. - na podsypce z mialu granitowego z wypełnieniem spoin mialem granitowym, układ wzoru prosty , 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,0	
					RAZEM	140,0
97 d.8. 1	KNR 2-31 0501-06	D-05.03.01	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki granitowej 9/11 cm- na podsypce z mialu granitowego z wypełnieniem spoin mialem granitowym, układ wzoru łukowy.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			400	m <sup>2</sup>	400,0	
					RAZEM	400,0
98 d.8. 1	KNR 2-31 0301-05	D-05.03.01	Zjazdy publiczne z kamiennej rzędowej odzyskanej kostki brukowej o wysokości 15/17 cm na podsypce z mialu kamiennego	m <sup>2</sup>		
			65	m <sup>2</sup>	65,0	
					RAZEM	65,0
99 d.8. 1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 15 cm z oflism z odzysku ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Płyty z z docinaniem na budowie., dociętymi i wyrównanymi krawędziami płaszczyzn podłużnych i poprzecznych, szczeliny pomiędzy elementami < od 2 cm., proste , bez krawędzi ciętych w łuku. Zużycie 1,03 m <sup>2</sup> / 1 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
			250	m <sup>2</sup>	250,0	
					RAZEM	250,0
100 d.8. 1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 15 cm z oflism z odzysku ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Płyty wbudowane ponownie bez ponoszenia dodatkowych kosztów na dostosowanie ich do warunków technicznych wykonania i odbioru.	m <sup>2</sup>		
			50	m <sup>2</sup>	50,0	
					RAZEM	50,0
101 d.8. 1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 12 cm , wymiar 120 cm x 60 cm . ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
			134	m <sup>2</sup>	134,0	
					RAZEM	134,0
102 d.8. 1	KNNR 6 0503-04 analogia	D-08.02.03	Chodniki z PŁYT GRANITOWYCH grub. 8 cm , wymiar 60 cm x 40 cm . ANALOGIA do chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
			130	m <sup>2</sup>	130,0	
					RAZEM	130,0
103 d.8. 1	KNR 2-31 0501-04	D-05.03.01	Chodniki z kostki brukowej z szarego granitu o wysokości 7/9 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin mialem granitowym , układ rzędowy	m <sup>2</sup>		
			293	m <sup>2</sup>	293,0	
					RAZEM	293,0
104 d.8. 1	KNR 2-31 0501-04	D-05.03.01	Chodniki z kostki brukowej z ciemnego sjenitu o wysokości 7/9 cm na podsypce z mialu kamiennego z wypełnieniem spoin mialem bałtowanym , układ rzędowy	m <sup>2</sup>		
			293	m <sup>2</sup>	293,0	
					RAZEM	293,0
105 d.8. 1	KNR 2-31 0502-01	D-08.02.00	Płytki STOP przy przejściach dla pieszych. ANALOGIA .Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m <sup>2</sup>		
			10*4,0*0,75	m <sup>2</sup>	30,0	
					RAZEM	30,0
<b>8.2</b>			<b>NAWIERZCHNIA PLACU</b>			
106 d.8. 2	KNR 2-31 0501-04	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki sjenit ciemny nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wzór łukowy, wachlarze.	m <sup>2</sup>		
			95	m <sup>2</sup>	95,0	
					RAZEM	95,0
107 d.8. 2	KNR 2-31 0501-04	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej szarej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wzór łukowy, wachlarze.	m <sup>2</sup>		
			55	m <sup>2</sup>	55,0	
					RAZEM	55,0
108 d.8. 2	KNR 2-31 0301-07	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej szarej, nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce z mialu kamiennego - rzędy opaski	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,0	
					RAZEM	20,0
109 d.8. 2	KNR 2-31 0301-06	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej nieregularnej szarej o wysokości 7/9 cm na podsypce z mialu kamiennego, wzór łukowy, wachlarze.	m <sup>2</sup>		
			580	m <sup>2</sup>	580,0	
					RAZEM	580,0
110 d.8. 2	KNR 2-31 0301-06	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej barwy rudo-szarej ,nieregularnej o wysokości 7/9 cm na podsypce z mialu kamiennego, wzór łukowy, wachlarze.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			65	m <sup>2</sup>	65,0	
					RAZEM	65,0
<b>9</b>	<b>45112710-5</b>		<b>TERENY ZIELENI</b>			
<b>9.1</b>			<b>ZIELEŃ ULICY</b>			
111	KNR 2-21 d.9. 0218-01 1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostarczeniem ziemi.  110*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,0	
					RAZEM	22,0
112	KALKULA- d.9. CJA INDY- WIDUALNA 1	D-09.01.01	Koszt zakupu i dostarczenia ziemi urodzajnej.  22*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,1	
					RAZEM	23,1
113	KNR 2-21 d.9. 0404-04 1	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  0,011	ha  ha	  0,011	
					RAZEM	0,011
<b>9.2</b>			<b>ZIELEŃ PLACU</b>			
114	KNR 2-21 d.9. 0218-01 2	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem i dostarczeniem ziemi.  830*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  166,0	
					RAZEM	166,0
115	KALKULA- d.9. CJA INDY- WIDUALNA 2	D-09.01.01	Koszt zakupu i dostarczenia ziemi urodzajnej.  166*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  174,3	
					RAZEM	174,3
116	KNR 2-21 d.9. 0404-04 2	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  0,083	ha  ha	  0,083	
					RAZEM	0,083
<b>10</b>			<b>MAŁA ARCHITEKTURA Placu Sybiraków</b>			
<b>10.1</b>			<b>Mała architektura- PALISADA KAMIENNA</b>			
117	KNR 2-31 d. 0402-04 10.1	D-10.01.01	Ława betonowa pod palisadę kamienną B15 (C12/15)  106*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,4	
					RAZEM	7,4
118	KNR 2-21 d. 0601-02+ 10.1 KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA	D-10.01.01	Palisada kamienna ze słupków granitowych(sjenit , bazalt itp) o wysokości elementu 1,0 m , wymiar 6-10cm na 6-10cm. ANALOGIA Murki ogrodowe z kamienia łamanego układane na sucho. Murek o wys. od 25-40 cm.Bez roślinności.  106*1,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,6	
					RAZEM	10,6
119	KNR 2-31 d. 0601-05 10.1 analogia	D-10.01.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich PCV śred. 5 cm z otuliną filtracyjną ANALOGIA do Sączki podłużne ceramiczne kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm 110	m  m	  110,0	
					RAZEM	110,0
<b>10.2</b>			<b>Mała architektura -SCHODY</b>			
120	KNR 2-21 d. 0605-03 10.2	D-10.02.01	Schody z bloków kamiennych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego B-15-elementy proste  (8,9+10,7+12,6)*0,6*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,09	
					RAZEM	3,09
121	KNR 2-31 d. 0402-03 10.2	D-10.02.01	Ława pod schody betonowa zwykła z bet. B-15( C12/15)  2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,5	
					RAZEM	2,5
<b>10.3</b>			<b>Mała architektura-WYPOSAŻENIE KOMUNALNE, ławki, kosze, osłony drzew,</b>			
122	KALKULA- d. CJA INDY- WIDUALNA 10.3	D-00.00.00	Kosze na śmieci ( zakup i montaż)  8	szt  szt	  8	
					RAZEM	8
123	KALKULA- d. CJA INDY- WIDUALNA 10.3	D-00.00.00	Kosze na odchody zwierzęce ( zakup i montaż)	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt	3	
					RAZEM	3
124	KALKULA- d. CJA INDY- 10.3 WIDUALNA	D-00.00.00	Ławki parkowe pojedyncze z oparciem wg wzoru (zakup i montaż)	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
125	KALKULA- d. CJA INDY- 10.3 WIDUALNA	D-00.00.00	Osłona pozioma zabezpieczająca drzewa , kraty żeliwne wg wzoru o wymiarze 1,5 x 1,5m.	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
<b>11</b>	<b>45233290-8</b>		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>11.1</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
126	KNR 2-31 d. 0703-03 11.1	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			9	szt.	9	
					RAZEM	9
127	KNR 2-31 d. 0818-08 11.1	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
128	KNR 2-31 d. 0702-02 11.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			22	szt.	22	
					RAZEM	22
129	KNR 2-31 d. 0703-01 11.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 Folia odblaskowa 1 generacji .ZNAKI NOWE"małe"	szt.		
			<B-18>1	szt.	1	
			<B-36>1	szt.	1	
			<D-1>2	szt.	2	
			<D-18>4	szt.	4	
			<D-18a>2	szt.	2	
			<T-6a>1	szt.	1	
			<T-6d>2	szt.	2	
			<T-22>1	szt.	1	
			<T-29>2	szt.	2	
			<T-30a>1	szt.	1	
					RAZEM	17
130	KNR 2-31 d. 0703-01 11.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 Folia odblaskowa 2generacji .ZNAKI NOWE	szt.		
			<A-7> 2	szt.	2	
			<D-6>8	szt.	8	
					RAZEM	10
131	KNR 2-31 d. 0703-02 11.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- znaki "średnie" , folia odblaskowa 2 typu. ZNAKI NOWE ustawione na skrzyżowaniu ul. Kazimierza Wlk. i ul. Czarnieckiego.	szt.		
			<A-7>1	szt.	1	
			<D-6>2	szt.	2	
					RAZEM	3
132	KALKULA- d. CJA INDY- 11.1 WIDUALNA	D-07.02.01	Słupki blokujące wjazdy - słupki stałe( zakup i montaż)	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
133	KALKULA- d. CJA INDY- 11.1 WIDUALNA	D-07.02.01	Słupki blokujące wjazdy - słupki uchylnie ( zakup i montaż)	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
<b>11.2</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
134	KNR AT-04 d. 0203-02 11.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
			<P-4>[10+14+6+4+6+4+9+4+5]*0,24	m <sup>2</sup>	14,9	
			<P-1b>(24+46,5)*0,04	m <sup>2</sup>	2,8	
			<P-1e>[16+20]*0,12	m <sup>2</sup>	4,3	
			<P-18>5,6*23*0,12+3,1*4*0,12	m <sup>2</sup>	16,9	
			<P-10>[8+8+8+7+6]*4*0,5	m <sup>2</sup>	74,0	

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ul. Wrocławskiej - budowa Placu Sybiraków w Legnicy-branża drogowa , zieleni, mała architektura, organizacja ruchu

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<P-13>[6+9+6]*0,2625	m <sup>2</sup>	5,5	
			<P-14>18*0,375	m <sup>2</sup>	6,8	
					RAZEM	125,2
135	KNR AT-04	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane	m <sup>2</sup>		
d. 0203-03			sprzętem ręcznym - symbole			
11.2			<P-24>3*0,76	m <sup>2</sup>	2,3	
					RAZEM	2,3
<b>12</b>	<b>45233290-8</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.</b>			
136	KALKULA-	D-07.02.01	Wdrożenie fazy "Zabezpieczenia robót i organizacji ruchu na czas budowy -RYCZAŁT dotyczący oznakowania robót wykonywanych w	kmpl		
d.12	CJA INDY-		kilku etapach , połówkami ,			
	DYWU		1	kmpl	1	
					RAZEM	1