

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Remont ulicy Hubala w Drzewicy

ADRES INWESTYCJI: Drzewica

INWESTOR: Gmina i Miasto Drzewica

ADRES INWESTORA: 26-340 Drzewica
ul. Staszica 22

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

mgr inż. WIESŁAW PAŹGIER
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie budownictwa drogowego
Nr ewid. LAN.V.6308(38)89

BRANŻA / CPV : ROBOTY DROGOWE - 45233140-2

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2015 r.

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

ULICA HUBALA W DRZEWICY

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	16,10	0,6	0,0										
0	17,30	0,6	0,0	0,6	0,0	1,20	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0		
0	17,30	0,8	0,0	0,7	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
0	48,20	0,8	0,0	0,8	0,0	30,90	24,7	0,0	0,0	24,7	0,0	25,4	0,0
0	77,70	0,8	0,0	0,8	0,0	29,50	23,6	0,0	0,0	23,6	0,0	49,0	0,0
0	113,30	0,7	0,0	0,8	0,0	35,60	28,5	0,0	0,0	28,5	0,0	77,5	0,0
0	137,30	0,7	0,0	0,7	0,0	24,00	16,8	0,0	0,0	16,8	0,0	94,3	0,0
0	169,20	0,7	0,0	0,7	0,0	31,90	22,3	0,0	0,0	22,3	0,0	116,6	0,0
0	202,60	0,8	0,0	0,8	0,0	33,40	26,7	0,0	0,0	26,7	0,0	143,3	0,0
0	235,70	0,8	0,0	0,8	0,0	33,10	26,5	0,0	0,0	26,5	0,0	169,8	0,0
0	266,10	0,7	0,0	0,8	0,0	30,40	24,3	0,0	0,0	24,3	0,0	194,1	0,0
0	298,70	0,7	0,0	0,7	0,0	32,60	22,8	0,0	0,0	22,8	0,0	216,9	0,0
0	332,50	0,8	0,0	0,8	0,0	33,80	27,0	0,0	0,0	27,0	0,0	243,9	0,0
0	356,60	0,7	0,0	0,8	0,0	24,10	19,3	0,0	0,0	19,3	0,0	263,2	0,0
0	393,40	0,8	0,0	0,8	0,0	36,80	29,4	0,0	0,0	29,4	0,0	292,6	0,0
0	422,55	0,7	0,0	0,8	0,0	29,15	23,3	0,0	0,0	23,3	0,0	315,9	0,0
0	455,90	0,7	0,0	0,7	0,0	33,35	23,3	0,0	0,0	23,3	0,0	339,2	0,0
0	483,75	0,6	0,0	0,7	0,0	27,85	19,5	0,0	0,0	19,5	0,0	358,7	0,0
0	513,15	0,7	0,0	0,7	0,0	29,40	20,6	0,0	0,0	20,6	0,0	379,3	0,0
0	546,40	0,7	0,0	0,7	0,0	33,25	23,3	0,0	0,0	23,3	0,0	402,6	0,0
0	575,50	0,7	0,0	0,7	0,0	29,10	20,4	0,0	0,0	20,4	0,0	423,0	0,0
0	600,90	0,7	0,0	0,7	0,0	25,40	17,8	0,0	0,0	17,8	0,0	440,8	0,0
0	638,60	0,7	0,0	0,7	0,0	37,70	26,4	0,0	0,0	26,4	0,0	467,2	0,0
0	669,50	0,7	0,0	0,7	0,0	30,90	21,6	0,0	0,0	21,6	0,0	488,8	0,0
0	701,80	0,7	0,0	0,7	0,0	32,30	22,6	0,0	0,0	22,6	0,0	511,4	0,0
0	729,00	0,8	0,0	0,8	0,0	27,20	21,8	0,0	0,0	21,8	0,0	533,2	0,0
0	759,85	0,7	0,0	0,8	0,0	30,85	24,7	0,0	0,0	24,7	0,0	557,9	0,0
0	793,60	0,8	0,0	0,8	0,0	33,75	27,0	0,0	0,0	27,0	0,0	584,9	0,0
0	830,55	0,8	0,0	0,8	0,0	36,95	29,6	0,0	0,0	29,6	0,0	614,5	0,0
0	859,10	0,7	0,0	0,8	0,0	28,55	22,8	0,0	0,0	22,8	0,0	637,3	0,0
0	890,50	0,6	0,0	0,7	0,0	31,40	22,0	0,0	0,0	22,0	0,0	659,3	0,0
0	921,70	0,7	0,0	0,7	0,0	31,20	21,8	0,0	0,0	21,8	0,0	681,1	0,0
0	951,85	0,7	0,0	0,7	0,0	30,15	21,1	0,0	0,0	21,1	0,0	702,2	0,0
0	972,20	0,7	0,0	0,7	0,0	20,35	14,2	0,0	0,0	14,2	0,0	716,4	0,0
							716,4	0,0	0,0	716,4	0,0		

TABELA WYRÓWNANIA

ULICA HUBALA W DRZEWICY

Lokalizacja przekroju		Grubość warstwy wyrównawczej [cm]					Szerokość [m]		Powierzchnia wyrówn. w przekroju [m ²]	Średnia pow. wyrówn. w przekroju [m ²]	Odległość między przekrojami [m]	Objętość materiału [m ³]	Średnia szerokość przekroju [m]	Powierzchnia wyrównania [m ²]	Uwagi
		Krawędź lewa	Oś	Krawędź prawa	średnia w przekroju		strona lewa	strona prawa							
km	hm	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	29,00	0	0	0	0	0	2,55	2,55	0,00						
										0,08	19,20	1,59	5,10	97,92	
0	48,20	2	5	1	4	3	2,55	2,55	0,17						
										0,17	29,50	5,08	5,10	150,45	
0	77,70	1	6	1	4	4	2,55	2,55	0,18						
										0,19	35,60	6,81	5,10	181,56	
0	113,30	1	7	1	4	4	2,55	2,55	0,20						
										0,23	24,00	5,51	5,10	122,40	
0	137,30	1	8	3	5	6	2,55	2,55	0,26						
										0,27	31,90	8,74	5,10	162,69	
0	169,20	4	9	1	7	5	2,55	2,55	0,29						
										0,27	33,40	9,16	5,10	170,34	
0	202,60	1	8	3	5	6	2,55	2,55	0,26						
										0,26	33,10	8,67	5,11	169,14	
0	235,70	4	8	1	6	5	2,56	2,56	0,27						
										0,29	30,40	8,76	5,12	155,65	
0	266,10	1	8	7	5	8	2,56	2,56	0,31						
										0,42	32,60	13,77	5,12	166,91	
0	298,70	12	12	6	12	9	2,56	2,56	0,54						
										0,35	33,80	11,89	5,11	172,72	
0	332,50	1	5	2	3	4	2,55	2,55	0,17						
										0,25	24,10	5,99	5,10	122,91	
0	356,60	9	8	1	9	5	2,55	2,55	0,33						
										0,33	36,80	11,96	5,10	187,68	
0	393,40	6	9	1	8	5	2,55	2,55	0,32						
										0,22	29,15	6,50	5,10	148,67	
0	422,55	1	4	1	3	3	2,55	2,55	0,13						
										0,18	33,35	6,17	5,10	170,09	
0	455,90	2	8	1	5	5	2,55	2,55	0,24						
										0,38	27,85	10,65	5,10	142,04	
0	483,75	10	12	7	11	10	2,55	2,55	0,52						
										0,37	29,40	10,87	5,10	149,94	
0	513,15	1	7	2	4	5	2,55	2,55	0,22						
										0,24	33,25	8,05	5,10	169,58	
0	546,40	1	8	4	5	6	2,55	2,55	0,27						
										0,34	29,10	9,83	5,10	148,41	
0	575,50	7	12	1	10	7	2,55	2,55	0,41						
										0,34	25,40	8,74	5,10	129,54	
0	600,90	5	7	3	6	5	2,55	2,55	0,28						
										0,22	37,70	8,41	5,10	192,27	
0	638,60	1	5	2	3	4	2,55	2,55	0,17						
										0,15	30,90	4,54	5,11	157,90	
0	669,50	3	2	3	3	3	2,56	2,56	0,13						
										0,10	32,30	3,31	5,12	165,38	
0	701,80	1	2	1	2	2	2,56	2,56	0,08						
										0,12	27,20	3,34	4,81	130,83	
0	729,00	2	6	1	4	4	2,25	2,25	0,17						
										0,25	30,85	7,81	4,50	138,83	
0	759,85	5	12	1	9	7	2,25	2,25	0,34						
										0,28	33,75	9,30	4,50	151,88	
0	793,60	1	7	4	4	6	2,25	2,25	0,21						
										0,23	36,95	8,52	4,50	166,28	
0	830,55	1	6	9	4	8	2,25	2,25	0,25						
										0,21	28,55	6,10	4,50	128,48	
0	859,10	1	5	5	3	5	2,25	2,25	0,18						
										0,22	31,40	6,89	4,50	141,30	
0	890,50	1	7	8	4	8	2,25	2,25	0,26						
										0,18	31,20	5,62	4,50	140,40	
0	921,70	2	3	1	3	2	2,25	2,25	0,10						
										0,12	30,15	3,56	4,50	135,68	
0	951,85	3	4	1	4	3	2,25	2,25	0,14						
										0,13	7,45	0,96	4,50	33,52	
0	959,30	2	4	1	3	3	2,25	2,25	0,12						
										0,06	6,40	0,40	4,50	28,80	
0	965,70	0	0	0	0	0	2,25	2,25	0,00						
												227,51		4630,15	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DRZEWICA -HUBALA -15					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
d.1	0111-01	956.1	m	956.10	
				RAZEM	956.10
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt		
d.1	0111-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji)	szt.		
d.1		-włazy na ks, wA150: 21+3	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody -obudowy żel. i podkład bet. - do wymiany, ława z kruszywa 0/31,5mm)	szt.		
d.1	1406-04	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	-wyrównanie krawędzi istn. jezdni bitumicznej na włączeniach: 5.1+3.5+5.0+4.5	m	18.10	
				RAZEM	18.10
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(średnia grubość 2cm - zmniejszono nakłady)	m ²		
d.1	0102-02	Krotność = 0.5 - na włączeniach w istn. jezdnię: 66.0+2.0+4.0+30.0	m ²	102.00	
				RAZEM	102.00
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 0.02*102.0	m ³	2.04	
				RAZEM	2.04
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	- istniejące naw. chodników i zjazdów: 9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	- istniejące naw. chodników i zjazdów: 72.0	m	72.00	
				RAZEM	72.00
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	- chodniki: 2.3	m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladownicze -załadowanie gruzu	m ³		
d.1	1103-01	9.0*0.08*0.3+72.0*0.15*0.3+2.3*0.15	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowniczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04	3.8	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg. tabeli robót ziemnych: 716.40 -remont krawędzi jezdni: (45.0+73.0)*0.35 -w lokalizacji proj. krawężnika: -1*(226.0+339.0)*0.35*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 716.40 41.30 -79.10	
				RAZEM	678.60
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 678.6	m ³ m ³	 678.60	
				RAZEM	678.60
15	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 5000.0	m ² m ²	 5000.00	
				RAZEM	5000.00
2 PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA					
16	KNNR 6 d.2 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka) -remont krawędzi jezdni: 45.0+73.0	m ² m ²	 118.00	
				RAZEM	118.00
17	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo fr. 31, 5/63mm) Krotność = 1.34 -remont krawędzi jezdni: 118.0	m ² m ²	 118.00	
				RAZEM	118.00
18	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ² Krotność = 1.57 -remont krawędzi jezdni: (54.0+86.0) -wyrównanie jezdni na włączeniach w drogi boczne: (3.5+1.5) (5.0+5.0)	m ² m ² m ² m ²	 140.00 5.00 10.00	
				RAZEM	155.00
19	KNNR 6 d.2 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W gr 6cm) -remont krawędzi jezdni: 0.06*140.0*2.55 -wyrównanie jezdni na włączeniach w drogi boczne: 0.02*(3.5+1.5)*2.55	t t t	 21.42 0.26	
				RAZEM	21.68
20	KNNR 6 d.2 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścierna AC8S) -wyrównanie jezdni na włączeniach w drogi boczne: 0.04*(5.0+5.0)*2.55	t t	 1.02	
				RAZEM	1.02
21	KNNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -przed ułożeniem wyrównania -wg tab. wyrównań: 4630.15	m ² m ²	 4630.15	
				RAZEM	4630.15
22	KNNR 6 d.2 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -(AC11W) -wyrównanie całej szerokości proj. jezdni wg tab. wyrównań , z odtworzeniem progu zwalniającego: 227.51*2.55	t t	 580.15	
				RAZEM	580.15

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 4702.5	m ² m ²	4702.50	
				RAZEM	4702.50
24	KNNR 6 d.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC8S) -wykonanie nawierzchni jednocześnie na całej szerokości proj. jezdni, z odtworzeniem progu zwalniającego: 4702.5	m ² m ²	4702.50	
				RAZEM	4702.50
25	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy -remont poboczy: 956.1*0.75*2 -na wysokości proj. krawężnika na wys. bram i furtek: -1*0.75*(226.0+339.0)	m ² m ² m ²	1434.15 -423.75	
				RAZEM	1010.40
26	KNNR 6 d.2 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 31,5/63mm -warstwa gr. 40cm) Krotność = 2 1010.4	m ² m ²	1010.40	
				RAZEM	1010.40
27	KNR AT-04 d.2 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 2.3. z.sz. 1.2. analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm 26-75 pojazdów na godzinę Wzdłużny układ geokrat. Pas węższy niż 2,5 m -(geokrata wys 10cm małe kom; kruszywo łamane fr. 16/31,5mm -układanie przy krawędzi jezdni - zwiększono nakłady na beton, dostosowano el. mocujące) -wzmocnienie pobocza: 1010.4	m ² m ²	1010.40	
				RAZEM	1010.40
28	KNNR 6 d.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) [8.0*2+17.0+(7.0*2+2.0)]+[7.0+(6.0+2.0)+7.0+8.0+7.0*2+8.0+20.0+7.0+16.0+7.0]+[8.0*3+7.0+8.0+(3.0+8.0)+8.0+9.0+8.0] 8.0+17.0+8.0+7.0+16.0+(2.0+11.0)+6.0+8.0+7.0+8.0+10.0+(2.0+21.0)+8.0+(7.0+2.0)+(2.0+7.0)+8.0+(2.0+17.0)+9.0*2+8.0+15.0+9.0*2+8.0+(8.0+2.0)+8.0*2+(2.0+9.0)+8.0+(8.0+2.0)+8.0*2+(2.0+8.0)+7.0 <przy progu zwalniającym> 2*4.0	m m m	226.00 339.00 8.00	
				RAZEM	573.00
29	KNNR 6 d.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bit.: 0.05*0.12*[(226.0+339.0)+8.0]*2.55 -remont spękanej nawierzchni jezdni, wyrównanie zagłębień- 5% całej powierzchni - 235,0m ² : 0.04*235*2.5	t t t	8.77 23.50	
				RAZEM	32.27
3 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
30	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ² Krotność = 1.57 -wyrównanie naw. zjazdów o nawierzchni asfaltowej i betonowej : [7.0+6.0+6.0+13.0+20.0]+[6.0+6.5+9.0+11.0]	m ² m ²	84.50	
				RAZEM	84.50
31	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC8S) -wyrównanie naw. zjazdów o nawierzchni asfaltowej i betonowej : 0.06*[(7.0+6.0+6.0+13.0+20.0)+(6.0+6.5+9.0+11.0)]*2.55	t t	12.93	
				RAZEM	12.93

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNNR 6 0107-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- (kruszywo łamane fr. 0/31,5 wg PN-EN 13242) -wyrównanie nawierzchni zjazdów z kruszywa: 0.06*45.0	m ³ m ³	 2.70	 RAZEM 2.70
33 d.3	KNNR 6 1106-06 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - przełożenie istniejących naw. chodników i zjazdów: 8.0	m ² m ²	 8.00	 RAZEM 8.00
34 d.3	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) - przełożenie istniejących naw. chodników i zjazdów: 72.0	m ² m ²	 72.00	 RAZEM 72.00
35 d.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(przełożenie obrzeży materiał pozyskany z rozbiórki -zwiększono robociznę) - przełożenie istniejących naw. chodników i zjazdów: 20.0	m m	 20.00	 RAZEM 20.00
36 d.3	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - profilowanie ręczne -płytkie rowy i skarpy: 1115.0+1260.0	m ² m ²	 2375.00	 RAZEM 2375.00
37 d.3	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka) - chodnik do furtki (po rozbiórce istn. chodnika betonowego): 2.3	m ² m ²	 2.30	 RAZEM 2.30
38 d.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wirowy jednoosiowy, zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.5 2.3	m ² m ²	 2.30	 RAZEM 2.30
39 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez miálu) 2.3	m ² m ²	 2.30	 RAZEM 2.30
40 d.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.3	m ² m ²	 2.30	 RAZEM 2.30
41 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5.5	m m	 5.50	 RAZEM 5.50
42 d.3	KNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - z obsianiem ręcznym -(trawa -0,024kg/m2) 2375.0	m ² m ²	 2375.00	 RAZEM 2375.00
43 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 5000.0	m ² m ²	 5000.00	 RAZEM 5000.00

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DRZEWICA -HUBALA -15								
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 956.10m	m					
d.1	0111-01	-- R --						
1*		robocizna 0.056r-g/m	r-g	53.5416				
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m ³ /m	m ³	0.1052				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	1.4342				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt					
d.1	0111-01	analogia obmiar = 1.00szt						
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/szt	m-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji) obmiar = 24.00szt.	szt.					
d.1		-- R --						
1*		robocizna 8.0r-g/szt.	r-g	192.0000				
2*		-- M -- Pierścienie wyrównawcze żelbet.o śr.60x110 cm (pod wąż) 1kpl./szt.	kpl.	24.0000				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny-gruntujący 0.88kg/szt.	kg	21.1200				
4*		Roztwór asfaltowy izolacyjny -powłokowy 1.61kg/szt.	kg	38.6400				
5*		Zaprawa cementowa M 7 0.02m ³ /szt.	m ³	0.4800				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213m ³ /szt.	m ³	5.1120				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.5616				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	2.9760				
9*		Woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.2184				
10*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - (zawory wody -obudowy żel. i podkład bet. - do wymiany, ława z kruszywa 0/31,5mm) obmiar = 13.00szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	65.6630				
2*		Skrzynka uliczne żeliwne do zasuw (woda) 1szt/szt.	szt	13.0000				
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	13.0000				
4*		Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN-EN 13242 0.081t/szt.	t	1.0530				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053t/szt.	t	0.0689				
6*		Piasek zwykły 0.063m³/szt.	m³	0.8190				
7*		Woda 0.004m³/szt.	m³	0.0520				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT- d.1 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 18.10m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	2.0815				
2*		Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.0815				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT- d.1 03 0102- 02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(średnia grubość 2cm -zminiejszono nakłady) Krotność = 0.5 obmiar = 102.00m² -- R --	m²					
1*		robocizna $0.009 \cdot 0.5 = 0.0045r-g/m^2$ -- S --	r-g	0.4590				
2*		Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem $0.0044 \cdot 0.5 = 0.0022m-g/m^2$	m-g	0.2244				
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) $0.016 \cdot 0.5 = 0.008m-g/m^2$	m-g	0.8160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu Krotność = 4 obmiar = 2.04m³ -- S --	m³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) $0.029 \cdot 4 = 0.116m-g/m^3$	m-g	0.2366				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.1 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 9.00m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	0.6795				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 6 d.1 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 72.00m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	17.1360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 2.30m ² -- R -- robocizna 0.943r-g/m ² -- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 0.296m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.1689				
2*			m-g	0.6808				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 3.80m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.5434				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 3.80m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.2350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 678.60m ³ -- R -- robocizna 0.197r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0704m-g/m ³ Samochód samowyład.do 5t (1) 0.211m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	133.6842				
2*			m-g	47.7734				
3*			m-g	143.1846				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 678.60m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	78.7176				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni	m ²					
d.1	1005-06	drogowych bitumicznych						
	analogia	obmiar = 5000.00m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	29.0000				
		0.0058r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Woda	m ³	40.0000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
		-- S --						
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	8.5000				
		0.0017m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	8.5000				
		0.0017m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA								
16 d.2	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka) obmiar = 118.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	17.1100				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5900				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Zagęszcz.wibr.spal. 0.004m-g/m ²	m-g	0.4720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo fr. 31,5/63mm) Krotność = 1.34 obmiar = 118.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.4*1.34=0.057968r-g/m ² -- M --	r-g	6.8402				
2*		Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.318*1.34=0.42612t/m ²	t	50.2822				
3*		Miał kamienny 0.0143*1.34=0.019162t/m ²	t	2.2611				
4*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	2.3718				
5*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.8*1.34=0.009407m-g/m ²	m-g	1.1100				
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.8*1.34=0.083696m-g/m ²	m-g	9.8761				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ² Krotność = 1.57 obmiar = 155.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m ² -- M --	r-g	1.8495				
2*		Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m ²	kg	124.1085				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.57=0.026847kg/m ²	kg	4.1613				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	2.9689				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	2.9689				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczną - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W gr 6cm) obmiar = 21.68t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	45.3762				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	22.0052				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.3111				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	2.3111				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	4.9604				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczną - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC8S) obmiar = 1.02t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	2.1349				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 1.015t/t	t	1.0353				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	0.1087				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	0.1087				
6*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	0.2334				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 obmiar = 4630.15m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.0025r-g/m2 -- M --	r-g	11.5754				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m2	kg	3704.1200				
3*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0.001m-g/m2	m-g	4.6302				
5*		Szczołka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.002m-g/m2	m-g	9.2603				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 6 d.2 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną -(AC11W) obmiar = 580.15t -- R --	t					
1*		robocizna 1.04r-g/t -- M --	r-g	603.3560				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.015t/t	t	588.8523				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.028m-g/t	m-g	16.2442				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	16.2442				
6*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.056m-g/t	m-g	32.4884				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.176m-g/t	m-g	102.1064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR AT- d.2 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 obmiar = 4702.50m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.002r-g/m2 -- M --	r-g	9.4050				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.5kg/m2	kg	2351.2500				
3*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000				
4*		Skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0.001m-g/m2	m-g	4.7025				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW 0.0015m-g/m2	m-g	7.0538				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6 d.2 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna AC8S) obmiar = 4702.50m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.0399r-g/m2 -- M --	r-g	187.6298				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102t/m2	t	479.6550				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075m-g/m2	m-g	35.2688				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075m-g/m2	m-g	35.2688				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075m-g/m2	m-g	35.2688				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018m-g/m2	m-g	84.6450				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 1010.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	146.5080				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.0520				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	4.0416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.2 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 31,5/63mm -warstwa gr. 40cm) Krotność = 2 obmiar = 1010.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188*1.4*2=0.5264r-g/m ² -- M --	r-g	531.8746				
2*		Tłuczeń, kam.łamany, sort. uziarn. 31,5-63mm 0.464*2=0.928t/m ²	t	937.6512				
3*		Woda 0.02*2=0.04m ³ /m ²	m ³	40.4160				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- Walec statycz. samoj. 10t (1) 0.0423*1.8*2=0.15228m-g/m ²	m-g	153.8637				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR AT-04 0102-02 KNR 2-31 Z.0.2.13. 9902-01 z.sz. 2.3. z.sz. 1.2. analiza indywi- dualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm 26-75 pojazdów na godzinę Wzdłużny układ geokrat. Pas węższy niż 2,5 m -(geokrata wys 10cmm małe kom; kruszywo łamane fr. 16/31,5mm -układanie przy krawędzi jezdni -zwiększono nakłady na beton, dostosowano el. mocujące) obmiar = 1010.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0337*1.07=0.036059-g/m ² -- M --	r-g	36.4340				
2*		Geokrata -małe komórki, wys. 10cm 1m ² /m ²	m ²	1010.4000				
3*		Szpilki do geokraty typu J 0.45szt/m ²	szt	454.6800				
4*		Szpilki do geokraty typu U 0.25szt/m ²	szt	252.6000				
5*		Opaski (klamry) do geokraty 0.25szt/m ²	szt	252.6000				
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.0134m ³ /m ²	m ³	13.5394				
7*		Kruszywo łamane do nawierzch.drog. fr. 16-31,5mm 0.2263t/m ²	t	228.6535				
8*		Woda 0.007m ³ /m ²	m ³	7.0728				
9*		materiały pomocnicze 0.5% -- S --	%	0.5000				
10*		Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.0325m-g/m ²	m-g	32.8380				
11*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0325m-g/m ²	m-g	32.8380				
12*		Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0.0325m-g/m ²	m-g	32.8380				
13*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0.0033m-g/m ²	m-g	3.3343				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) obmiar = 573.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	336.3510				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty 15x30cm (k.szary) 1.02m/m	m	584.4600				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	34.3800				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 lu- zem 0.0039t/m	t	2.2347				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	11.1735				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.3438				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	7.7928				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 6 d.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie obmiar = 32.27t -- R --	t					
1*		robocizna 6.7r-g/t -- M --	r-g	216.2090				
2*		Asfalt drogowy 40kg/t	kg	1290.8000				
3*		Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W 1.03t/t	t	33.2381				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 1.35m-g/t	m-g	43.5645				
6*		Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35m-g/t	m-g	43.5645				
7*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1.35m-g/t	m-g	43.5645				
8*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 3.9m-g/t	m-g	125.8530				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
30	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ² Krotność = 1.57 obmiar = 84.50m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0076*1.57=0.011932r-g/m ² -- M --	r-g	1.0083				
2*		Asfalt drogowy 0.51*1.57=0.8007kg/m ²	kg	67.6592				
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.0171*1.57=0.026847kg/m ²	kg	2.2686				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	1.6185				
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122*1.57=0.019154m-g/m ²	m-g	1.6185				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mie- szanką minerano-bitumiczną asfaltową ręcz- ne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC8S) obmiar = 12.93t -- R --	t					
1*		robocizna 1.61*1.3=2.093r-g/t -- M --	r-g	27.0625				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 1.015t/t	t	13.1240				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	1.3783				
5*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.082*1.3=0.1066m-g/t	m-g	1.3783				
6*		Samochód samowyląd.5-10t (1) 0.176*1.3=0.2288m-g/t	m-g	2.9584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 6 d.3 0107-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszczan- ym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- (kruszywo łamane fr. 0/31,5 wg PN-EN 13242) obmiar = 2.70m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.99*1.4=2.786r-g/m ³ -- M --	r-g	7.5222				
2*		Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN- EN 13242 2.47t/m ³	t	6.6690				
3*		Woda 0.25m ³ /m ³	m ³	0.6750				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.28*1.8=0.504m-g/m ³	m-g	1.3608				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SŁEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNNR 6 1106-06 analogia	Remonty cząstkowe chodników z płyt beto- nowych o wym. 50x50x7 na podsypce pias- kowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem obmiar = 8.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.548r-g/m ² -- M --	r-g	4.3840				
2*		Piasek zwykły 0.0632m ³ /m ²	m ³	0.5056				
3*		Woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (prze- łożenie nawierzchni z bet. kostki wibropraso- wanej) obmiar = 72.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.878r-g/m ² -- M --	r-g	63.2160				
2*		Piasek zwykły 0.064m ³ /m ²	m ³	4.6080				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową -(przełożenie obrzeży materiał pozyskany z rozbioru - zwiększono robociznę) obmiar = 20.00m -- R --	m					
1*		robocizna 0.3525r-g/m -- M --	r-g	7.0500				
2*		Piasek zwykły 0.0055m ³ /m	m ³	0.1100				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.0320				
4*		Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0280				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR-W 10 2319- 01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II obmiar = 2375.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0683r-g/m ²	r-g	162.2125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka) <i>obmiar = 2.30m²</i> -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	0.3335				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0115				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Zagęszcz. wibr. spal. 0.004m-g/m ²	m-g	0.0092				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy, zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.5 <i>obmiar = 2.30m²</i> -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772*0.5=0.0386r-g/m ² -- M --	r-g	0.0888				
2*		Piasek zwykły 0.123*0.5=0.0615m ³ /m ²	m ³	0.1415				
3*		Woda 0.005*0.5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0058				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133*0.5=0.00665m-g/m ²	m-g	0.0153				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez miału) <i>obmiar = 2.30m²</i> -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0261*1.4=0.03654r-g/m ² -- M --	r-g	0.0840				
2*		Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN-EN 13242 0.2263t/m ²	t	0.5205				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0230				
4*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*1.8=0.00522m-g/m ²	m-g	0.0120				
6*		Walec statycz. samoj.10t (1) 0.0282*1.8=0.05076m-g/m ²	m-g	0.1167				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>obmiar = 2.30m²</i> -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	2.8290				
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, (szary) 1.02m ² /m ²	m ²	2.3460				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.1881				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	0.0269				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.0621				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal. 0.053m-g/m ²	m-g	0.1219				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <i>obmiar = 5.50m</i> -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	1.3530				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	5.6100				
3*		Piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.0330				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0006				
5*		Woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0022				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-21 d.3 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - z obsianiem ręcznym -(trawa -0,024kg/m ²) <i>obmiar = 2375.00m²</i> -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ² -- M --	r-g	31.7538				
2*		Azofoska 0.05kg/m ²	kg	118.7500				
3*		Nasiona traw 0.024kg/m ² -- S --	kg	57.0000				
4*		Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator) 0.005m-g/m ²	m-g	11.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 5000.00m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	29.0000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2% -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	8.5000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	8.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE				
2 PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA				
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
DRZEWICA -HUBALA -15						
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	956.10		
d.1	0111-01					
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	1.00		
d.1	0111-01					
	analogia					
3		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji)	szt.	24.00		
d.1	analiza indywidualna					
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody - obudowy żel. i podkład bet. - do wymiany, łąwa z kruszywa 0/31,5mm)	szt.	13.00		
d.1	1406-04					
	analogia					
5	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	18.10		
d.1	03 0101-02					
6	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(średnia grubość 2cm -zminiejszono nakłady)	m ²	102.00		
d.1	03 0102-02					
	analogia	Krotność = 0.5				
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) -transport destruktu	m ³	2.04		
d.1	0208-02					
	analogia	Krotność = 4				
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	9.00		
d.1	0806-08					
	analogia					
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	72.00		
d.1	0806-02					
	analogia					
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	2.30		
d.1	0802-06					
11	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	3.80		
d.1	1103-01					
	analogia					
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	3.80		
d.1	1103-04					
	1103-05					
	analogia					
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyzki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	678.60		
d.1	0202-03					
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km)	m ³	678.60		
d.1	0208-02					
		Krotność = 4				
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	5000.00		
d.1	1005-06					
	analogia					
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- R. ZIEMNE						
2 PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA						
16	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka)	m ²	118.00		
d.2	0103-01					
	analogia					
17	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo fr. 31,5/63mm)	m ²	118.00		
d.2	0113-06					
	z.o.2.6.					
	9901-02					
	analogia	Krotność = 1.34				
18	KNNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ²	m ²	155.00		
d.2	1005-07					
	analogia	Krotność = 1.57				
19	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa wiążąca AC11W gr 6cm)	t	21.68		
d.2	0108-01					
	z.o.2.6.					
	9901-04					
	analogia					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20	KNNR 6 d.2 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 <i>analogia</i>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC8S)	t	1.02		
21	KNR AT- d.2 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	4630.15		
22	KNNR 6 d.2 0108-02 <i>analogia</i>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - (AC11W)	t	580.15		
23	KNR AT- d.2 03 0202- 02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	4702.50		
24	KNNR 6 d.2 0309-02 <i>analogia</i>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna AC8S)	m ²	4702.50		
25	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	1010.40		
26	KNNR 6 d.2 0204-03 z.o.2.6. 9901-02 <i>analogia</i>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo fr. 31,5/63mm -warstwa gr. 40cm) Krotność = 2	m ²	1010.40		
27	KNR AT- d.2 04 0102- 02 KNR 2- 31 z.o.2.13. 9902-01 z.sz. 2.3. z.sz. 1.2. <i>analiza indywidualna</i>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm 26-75 pojazdów na godzinę Wzdłużny układ geokrat. Pas węższy niż 2,5 m -(geokrata wys 10cm małe kom; kruszywo łamane fr. 16/31,5mm - układanie przy krawędzi jezdni - zwiększono nakłady na beton, dostosowano el. mocujące)	m ²	1010.40		
28	KNNR 6 d.2 0403-03 <i>analogia</i>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	573.00		
29	KNNR 6 d.2 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	32.27		
Razem dział PODBUDOWA - NAWIERZCHNIA						
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
30	KNNR 6 d.3 1005-07 <i>analogia</i>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m2 Krotność = 1.57	m ²	84.50		
31	KNNR 6 d.3 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 <i>analogia</i>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(warstwa ścieralna AC8S)	t	12.93		
32	KNNR 6 d.3 0107-01 z.o.2.6. 9901-02 <i>analogia</i>	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniami kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m- (kruszywo łamane fr. 0/31,5 wg PN-EN 13242)	m ³	2.70		
33	KNNR 6 d.3 1106-06 <i>analogia</i>	Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	8.00		
34	KNNR 6 d.3 1104-02 <i>analogia</i>	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na piask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m ²	72.00		
35	KNNR 6 d.3 0404-05 <i>analogia</i>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(przełożenie obrzeży materiał pozyskany z rozbiórki -zwiększono robociznę)	m	20.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR-W d.3 10 2319- 01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II	m ²	2375.00		
37	KNNR 6 d.3 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(zagęszczarka)	m ²	2.30		
38	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (walec wibracyjny jednoosiowy, zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.5	m ²	2.30		
39	KNNR 6 d.3 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez miału)	m ²	2.30		
40	KNNR 6 d.3 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2.30		
41	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	5.50		
42	KNR 2-21 d.3 0404-03 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - z obsianiem ręcznym -(trawa -0,024kg/m2)	m ²	2375.00		
43	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	5000.00		
Razem dział ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2986.9647		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Olej (paliwo technologiczne)	kg	6.4299		
2.	Asfalt drogowy	kg	1482.5677		
3.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	6055.3700		
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.9760		
5.	Szpilki do geokraty typu J	szt	454.6800		
6.	Szpilki do geokraty typu U	szt	252.6000		
7.	Opaski (klamry) do geokraty	szt	252.6000		
8.	Azofoska	kg	118.7500		
9.	Kruszywo łamane do nawierzch.drog. fr. 16-31,5mm	t	228.6535		
10.	Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN-EN 13242	t	8.2425		
11.	Miał kamienny	t	2.2611		
12.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	987.9334		
13.	Piasek zwykły	m ³	17.3906		
14.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1881		
15.	Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 11 W	t	644.0956		
16.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	493.8143		
17.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1284		
18.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	2.2347		
19.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, (szary)	m ²	2.3460		
20.	Krawężnik bet.prostok.ścięty 15x30cm (k.szary)	m	584.4600		
21.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	5.6100		
22.	Roztwór asfaltowy izolacyjny-gruntujący	kg	21.1200		
23.	Roztwór asfaltowy izolacyjny -powłokowy	kg	38.6400		
24.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	13.5394		
25.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	39.4920		
26.	Zaprawa cementowa M 7	m ³	0.4800		
27.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.9054		
28.	Geokrata -małe komórki, wys. 10cm	m ²	1010.4000		
29.	Woda	m ³	145.6534		
30.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1052		
31.	Nasiona traw	kg	57.0000		
32.	Pierścienie wyrównawcze żelbet.o śr.60x110 cm (pod wiąz)	kpl.	24.0000		
33.	Skrzynka uliczne żeliwne do zasuw (woda)	szt	13.0000		
34.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	szt	13.0000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

DRZEWICA-HUBALA- 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	32.8380		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	47.7734		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0.5434		
4.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	33.9600		
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	264.0930		
6.	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20.0424		
7.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	35.2688		
8.	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	32.8380		
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.0569		
10.	Zagęszcz.wibr.spal.	m-g	0.6031		
11.	Frezarka do nawierzchni drogowych, z podajnikiem	m-g	0.2244		
12.	Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	11.8750		
13.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	65.1519		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.9342		
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3343		
16.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	224.1898		
17.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	194.9035		
18.	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	48.1519		
19.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	9.3327		
20.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	67.7572		
21.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW	m-g	16.3141		
22.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	17.0000		
23.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	127.9345		
24.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.0575		
25.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	0.6808		
				RAZEM	

Słownie: