

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:
ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi wewnętrznej
w m. Świerczyna Gmina Drzewica

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Droga wewnętrzna w m. Świerczyna
Gmina Drzewica,
obr. Świerczyna - dz. nr 490, 491
obr. Giełzów - dz. nr 704, 705

INWESTOR: Gmina i Miasto Drzewica

ADRES INWESTORA: 26 – 340 Drzewica
ul. Staszica 22

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA: P. P-W. Niwella W.A. Paźgier
97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35

OPRACOWAŁ KOSZTORYS: Wiesław Paźgier

PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
GM. DRZEWICA-ŚWIERCZYNA -17					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(wyznaczenie pasa drogowego a następnie proj. jezdni -zwiększo- no nakłady x1,5) Krotność = 1.5 577.8+82.6+111.65	m m	 772.05	
				RAZEM	772.05
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne - wyrównanie krawędzi istn. jezdni bit. w rejonie skrzyżowania KT1: 15.0	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
3	KNR 2-31 d.1 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (wo- da - skrzynki i podkłady bet. - do wymiany, ława z kruszywa) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-31 d.1 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	d.1 analiza indy- widualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe -wydobycie rur i złożenie na poboczu: 5.0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu 0.25*5.0	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
7	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1.25	m ³ m ³	 1.25	
				RAZEM	1.25
8	KNNR 1 d.1 0102-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. - (chaszczki w pasie rowu) -piła motorowa -likwidacja chaszczki w pasie rowu na odpływie/dopływie do przepustu: 100.0+60.0	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
9	KNNR 1 d.1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(karpina i gałęzie) 48.0	mp mp	 48.00	
				RAZEM	48.00
10	KNNR 1 d.1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwięk- szono odległość wywozu na kolejne 3km) -(karpina, gałęzie) Krotność = 3 48.0	mp mp	 48.00	
				RAZEM	48.00
2 ROBOTY ZIEMNE					
11	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -w pasie jezdni i poboczy: 0.33*2519.41+0.15*772.05 - nawierzchnie jezdni z kruszywa KT-2, KT-3: 0.15*15.0*2 -dla wymiany przepustu: 1.8*6.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 947.21 4.50 10.80	
				RAZEM	962.51
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 962.51 -żużel/kruszywo przeznaczone do wbudowania w pobocza: -1*0.2*772.05 -grunt organiczny przeznaczony do uzupełnienia skarp -r. ziemne poprzeczne: -1*20.0 -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą : -1*0.05*465.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 962.51 -154.41 -20.00 -23.25	
				RAZEM	764.85

PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2 0209-08 z.sz.2.1.1. 9906-02/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca na mokrym podłożu -grunt organiczny przeznaczony do uzupełnienia skarp: 20.0	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 20.0	m ³		
			m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 2*150.0	m ²		
			m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
3		PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA			
16	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia bit. : 1782.0+248.0+335.0 - odsadzki na podbudowie: 0.1*2*772.05	m ²		
			m ²	2365.00	
			m ²	154.41	
				RAZEM	2519.41
17	KNNR 6 d.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem-z betoniarni o Rc=1,5MPa) 2519.41	m ²		
			m ²	2519.41	
				RAZEM	2519.41
18	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 2519.41	m ²		
			m ²	2519.41	
				RAZEM	2519.41
19	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 2365.0	m ²		
			m ²	2365.00	
				RAZEM	2365.00
20	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25 2365.0	m ²		
			m ²	2365.00	
				RAZEM	2365.00
4		ODWODNIENIE-WYMIANA PRZEPUSTU			
21	KNNR 1 d.4 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -(ręczne wydobycie ziemi z wbudowaniem na miejscu) - wykopy w lokalizacji uzbrojenia i ława pod rury: 0.6	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
22	KNNR 6 d.4 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cm z podbiciem rur) 0.6	m ³		
			m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
23	d.4 wycena indywidualna	Przepust- rury PVC (min.12kN/m2) o średnicy 0,4m 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
24	d.4 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30/40 cm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur piaskiem, przy rurze zag. ręcznie a oddaleniu zagęszczarka)	m ³		
		9.6	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
26	KNNR-W 10 d.4 2307-01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II -(odmulenie rowu)	m ³		
		-regulacja skarp i dna rowu na odpływie i dopływie: 0.4*(50.0+30.0)	m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
27	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²		
		- nawierzchnie z kruszywa: 15.0*2	m ²	30.00	
		-wykonanie poboczy - żużel/kruszywo pozyskane na miejscu: 772.05	m ²	772.05	
				RAZEM	802.05
28	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia łupanego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²		
		- nawierzchnie z kruszywa: 15.0*2	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania)	m ³		
		-żużel/kruszywo przeznaczone do wbudowania w pobocza: 0.2*772.05	m ³	154.41	
				RAZEM	154.41
30	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia łupanego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(żużel/kruszywo w pasie poboczy - rozkładane ręcznie) Krotność = 1.34	m ²		
		-wykonanie poboczy - żużel/kruszywo pozyskane na miejscu: 772.05	m ²	772.05	
				RAZEM	772.05
31	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(wyrównanie skarp za poboczem)	m ²		
		-powierzchnia skarp za poboczem: 465.0	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
32	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania)	m ³		
		-grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.05*465.0	m ³	23.25	
				RAZEM	23.25
33	KNNR 1 d.5 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę 2,4kg/100m ²	m ²		
		465.0	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
34	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		-oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 2*150.0	m ²	300.00	
				RAZEM	300.00

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
GM. DRZEWICA-ŚWIERCZYNA -17								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	m					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -						
	analogia	(wyznaczenie pasa drogowego a następnie proj. jezdni -zwiększono nakłady x1,5) Krotność = 1.5 obmiar = 772.05 m -- R --						
1*		robocizna 0.056*1.5=0.084r-g/m	r-g	64.8522				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- tów 0.00011*1.5=0.000165m³/m	m³	0.1274				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015*1.5=0.00225m-g/m	m-g	1.7371				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	03 0101-	tumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w						
	02	jezdnie bitumiczne obmiar = 15.00 m -- R --						
1*		robocizna 0.115r-g/m	r-g	1.7250				
2*		-- S -- Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni bitumicz- nych (kpl z tarczą) 0.115m-g/m	m-g	1.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.1	1406-04	wodociągowych i gazowych - (woda - skrzynki						
	analogia	i podkłady bet. - do wymiany, ława z kruszywa) obmiar = 2.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	10.1020				
2*		Skrzynki uliczne, żeliwne do zasuw wody 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żeliwne ul. do zasuw 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.106t/szt.	t	0.2120				
5*		Piasek zwykły 0.022m³/szt.	m³	0.0440				
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0053t/szt.	t	0.0106				
7*		Woda 0.004m³/szt.	m³	0.0080				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.					
d.1	1406-03	analogia						
		obmiar = 1.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	10.2750				
2*		Pierścień wyrównawczy żelbet. pod włącz 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.213m³/szt.	m³	0.2130				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.0123				
5*		Piasek zwykły 0.0215m³/szt.	m³	0.0215				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0234				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.88kg/szt.	kg	0.8800				
9*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 1.61kg/szt.	kg	1.6100				
10*		Woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
11*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = 5.00 m -- R --						
1*		robocizna 0.7r-g/m	r-g	3.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m³					
d.1	1103-01	analogia						
		obmiar = 1.25 m³ -- S --						
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m³	m-g	0.1788				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m³					
d.1	1103-04	analogia						
		obmiar = 1.25 m³ -- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m³	m-g	0.4063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. - (chaszczce w pasie rowu) -piła motorowa	m²					
d.1	0102-02	analogia						
		obmiar = 160.00 m² -- R --						
1*		robocizna 0.0315r-g/m² -- S --	r-g	5.0400				
2*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.00545m-g/m²	m-g	0.8720				
3*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0.02m-g/m²	m-g	3.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(karpina i gałęzie)	mp					
d.1	0107-03	obmiar = 48.00 mp						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	46.7520				
		0.974r-g/mp						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	19.2000				
		0.4m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	38.4000				
		0.8m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości	mp					
d.1	0107-05	transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) -(karpina, gałęzie)						
	analogia	Krotność = 3						
		obmiar = 48.00 mp						
		-- S --						
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5.6160				
		0.039*3=0.117m-g/mp						
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	11.2320				
		0.078*3=0.234m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY ZIEMNE								
11	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 962.51 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	r-g	147.2640				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0.0436m-g/m ³	m-g	41.9654				
3*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	100.8710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 764.85 m ³ -- S --	m ³					
1*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.016*4=0.064m-g/m ³	m-g	48.9504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1 d.2 0209-08 z.sz.2.1.1. 9906-02/ 01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca na mokrym podłożu obmiar = 20.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.079*1.09=0.08611r-g/m ³ -- S --	r-g	1.7222				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0.0241*1.2=0.02892m-g/m ³	m-g	0.5784				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 20.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	3.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 300.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	1.7400				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.5100				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA						
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2519.41 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	5.5427				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	11.5893				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	10.3296				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	10.3296				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	10.0776				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem-z betoniarńi o Rc=1,5MPa) obmiar = 2519.41 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.304r-g/m ² -- M --	r-g	765.9006				
2*		Kruszywo stabilizowane cementem- z betoniar-ki Rm = 1,5 MPa 0.1523m ³ /m ²	m ³	383.7061				
3*		Krawędziaki iglaste kl.II 0.00062m ³ /m ²	m ³	1.5620				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	103.7997				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	95.9895				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	201.5528				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0504m-g/m ²	m-g	126.9783				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 2519.41 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	104.3187				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	1121.8479				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	50.6401				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	13.1664				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	117.1475				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR AT- d.3 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 2365.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	5.9125				
2*		Emulsja asfaltowa drogowa wg PN-EN 13808 0.8kg/m ²	kg	1892.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	2.3650				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	4.7300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S - warstwa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 2365.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M --	r-g	117.9544				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S 0.102*1.25=0.1275t/m ²	t	301.5375				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	22.1719				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	22.1719				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	22.1719				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ²	m-g	53.2125				
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

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIE-WYMIANA PRZEPUSTU						
21 d.4	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -(ręczne wydobycie ziemi z wbudowaniem na miejscu) obmiar = 0.60 m ³ -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³	m ³ r-g		0.7800			
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cm z podbi- ciem rur) obmiar = 0.60 m ³ -- R -- robocizna 14.3r-g/m ³ -- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.015m ³ /m ³ Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1.23m ³ /m ³ Woda 0.15m ³ /m ³ materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ %		8.5800 0.0090 0.7380 0.0900 0.2000			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.4	wycena in- dywidual- na	Przepust- rury PVC (min.12kN/m2) o średnicy 0,4m obmiar = 5.00 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m -- M -- Rury z kielichem z PVC (12 kN/m2) -śr.400 1.2m/m Woda 0.001m ³ /m materiały pomocnicze 0.2%(od M)	m r-g m m ³ %		2.5000 6.0000 0.0050 0.2000			
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	analiza in- dywidual- na	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30/40 cm obmiar = 2.00 szt -- R -- robocizna 1.15r-g/szt -- M -- Ścianka czołowa żelbet.ze skrzydełkami 1szt/szt Lepik asfalt.stos.na gorąco 5.95kg/szt materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.34m-g/szt Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.017m-g/szt Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.017m-g/szt	szt r-g szt kg % m-g m-g m-g		2.3000 2.0000 11.9000 0.2000 0.6800 0.0340 0.0340			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur piaskiem, przy rurze zag. ręcznie a oddaleniu zagęszczarka) obmiar = 9.60 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 1.86r-g/m ³ -- M --	r-g	17.8560				
2*		Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	11.7120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	%	2.5000				
4*		Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0.68m-g/m ³	m-g	6.5280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNNR-W 10 2307- 01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. I-II -(odmulenie rowu) obmiar = 32.00 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.254r-g/m ³ -- S --	r-g	8.1280				
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m ³ (1) 0.0383m-g/m ³	m-g	1.2256				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE-WYMIANA PRZEPUSTU

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

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
ROBOTY WYKONCZENIOWE								
27	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 802.05 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	116.2973				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.0103				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka 0.004m-g/m ²	m-g	3.2082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31, 5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie) obmiar = 30.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4=0.2604r-g/m ² -- M --	r-g	7.8120				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0.3727t/m ²	t	11.1810				
3*		Woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz. samoj.15t (1) 0.0336*1.8=0.06048m-g/m ²	m-g	1.8144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania) obmiar = 154.41 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.041r-g/m ³ -- S --	r-g	6.3308				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³	m-g	7.1801				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	3.3970				
4*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m-g	14.8234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.5	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (żużel/kruszywo w pasie poboczny - rozkładane ręcznie) Krotność = 1.34 obmiar = 772.05 m ² -- R -- robocizna 0.186*1.4*1.34=0.348936r-g/m ² -- M -- Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Walec statycz. samoj.15t (1) 0.0336*1.8*1.34=0.081043m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	269.3960				
2*			m ³	15.5182				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	62.5692				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(wyrównanie skarp za poboczem) obmiar = 465.00 m ² -- R -- robocizna 0.125r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	58.1250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania) obmiar = 23.25 m ³ -- R -- robocizna 0.041r-g/m ³ -- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³ Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³ Samochód samowyład.5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.9533				
2*			m-g	1.0811				
3*			m-g	0.5115				
4*			m-g	2.2320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę 2,4kg/100m ² obmiar = 465.00 m ² -- R -- robocizna 0.053r-g/m ² -- M -- Nasiona traw 0.012*2=0.024kg/m ² Nawozy sztuczne 0.05kg/m ²	m ²					
1*			r-g	24.6450				
2*			kg	11.1600				
3*			kg	23.2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni dro- gowych bitumicznych obmiar = 300.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	1.7400				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.5100				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
GM. DRZEWICA-ŚWIERCZYNA -17						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(wyznaczenie pasa drogowego a następnie proj. jezdni - zwiększono nakłady x1,5) Krotność = 1.5	m	772.05		
2 d.1	KNR AT- 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m	15.00		
3 d.1	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (woda - skrzynki i podkłady bet. - do wymiany, ława z kruszywa)	szt.	2.00		
4 d.1	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	1.00		
5 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe	m	5.00		
6 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	1.25		
7 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	1.25		
8 d.1	KNNR 1 0102-02 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. - (chaszczce w pasie rowu) -piła motorowa	m ²	160.00		
9 d.1	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.-(karpina i gałęzie)	mp	48.00		
10 d.1	KNNR 1 0107-05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi -(zwiększono odległość wywozu na kolejne 3km) -(karpina, gałęzie) Krotność = 3	mp	48.00		
2		ROBOTY ZIEMNE				
11 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	962.51		
12 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	764.85		
13 d.2	KNNR 1 0209-08 z.sz.2.1.1. 9906-02/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - praca na mokrym podłożu	m ³	20.00		
14 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	20.00		
15 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	300.00		
3		PODBUDOWA-NAWIERZCHNIA				
16 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2519.41		
17 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -(stabilizacja kruszywa cementem-z betoniarni o Rc=1,5MPa)	m ²	2519.41		
18 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	2519.41		
19 d.3	KNR AT- 03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	2365.00		
20 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna gr 5cm) Krotność = 1.25	m ²	2365.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
4		ODWODNIENIE-WYMIANA PRZEPUSTU				
21 d.4	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -(ręczne wydobycie ziemi z wbudowaniem na miejscu)	m ³	0.60		
22 d.4	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cm z podbiciem rur)	m ³	0.60		
23 d.4	wycena indywidualna	Przepust- rury PVC (min.12kN/m2) o średnicy 0,4m	m	5.00		
24 d.4	analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30/40 cm	szt	2.00		
25 d.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasyпка rur piaskiem, przy rurze zag. ręcznie a oddaleniu zagęszczarka)	m ³	9.60		
26 d.4	KNNR-W 10 2307-01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m ciekłu, grunt kat. I-II - (odmulenie rowu)	m ³	32.00		
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
27 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m ²	802.05		
28 d.5	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m ²	30.00		
29 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania)	m ³	154.41		
30 d.5	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(żużel/ kruszywo w pasie poboczny - rozkładane ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	772.05		
31 d.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III -(wyrównanie skarp za poboczem)	m ²	465.00		
32 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w hałdach; grunt kat. I-II -(transport z odkładu w miejsce wbudowania)	m ³	23.25		
33 d.5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - norma na trawę 2,4kg/100m ²	m ²	465.00		
34 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	300.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1821.2447		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.2130		
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0229		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0324		
4.	Emulsja asfaltowa drogowa wg PN-EN 13808	kg	1892.0000		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1240		
6.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	1.5620		
7.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	1121.8479		
8.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	11.3930		
9.	Kruszywo stabilizowane cementem- z betoniarki Rm = 1,5 MPa	m ³	383.7061		
10.	Lepik asfalt.stos.na gorąco	kg	11.9000		
11.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S	t	301.5375		
12.	Nasiona traw	kg	11.1600		
13.	Nawozy sztuczne	kg	23.2500		
14.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	95.9895		
15.	Piasek zwykły	m ³	115.5772		
16.	Pierścień wyrównawczy żelbet. pod właz	kpl.	1.0000		
17.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żeliwne ul. do zasuw	szt	2.0000		
18.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.7380		
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8800		
20.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1.6100		
21.	Rury z kielichem z PVC (12 kN/m2) -śr.400	m	6.0000		
22.	Skrzynki uliczne, żeliwne do zasuw wody	szt	2.0000		
23.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1274		
24.	Ścianka czołowa żelbet.ze skrzydełkami	szt	2.0000		
25.	Woda	m ³	288.6728		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

GM.DRZEWICA-ŚWIERCZYNA-17.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	25.8700		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	43.7694		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	8.4399		
4.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	3.2000		
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	1.7250		
6.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	49.6320		
7.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.0340		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	22.1719		
9.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	23.4960		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.7371		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	70.2679		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.4063		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	149.8214		
14.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.3650		
15.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10.0776		
16.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.7805		
17.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	4.7300		
18.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.0200		
19.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	22.1719		
20.	Walec statycz. samoj.15t (1)	m-g	64.3836		
21.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	139.3194		
22.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	137.3078		
23.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczarka	m-g	3.2082		
24.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.5280		
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.6800		
				RAZEM	

Słownie: