



mgr. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
upr. projektant i kier. bud. w spec.
inż. drog. 5.5 ust. 1, § 7 i § 13
410/10 str. 1 ust. 1 pkt 3 b
97-400 Budowlany
os. Dolnośląskie 341 m. 135. tel. 82-13-1

ZMIANA LOKALIZACJI
STUJNIE CHŁONNYCH
I KRATK WPUSTÓW
ULICZNYCH

ZMIANY NAPIĘTEK
08.05.2012

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi w m. Mauryców
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 08.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2012

Data zatwierdzenia

inż. BOGDAN PRZYBYCIEŃ
upr. projektant i kier. bud. w spec.
konstr.-inż. drog. § 5 ust. 1, § 7 i § 13
ust. 1 pkt 3 b
97-400 Balchów
os. Dolnośląskie 341 m. 135, tel. 32-13-1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 DO HM 2 + 75,40					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.275	km		
			km	0.275	
				RAZEM	0.275
2	KNNR 6 d.10102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 371	m ²		
			m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
3	KNNR 2-31 d.10401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 1 d.10206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 152	m ³		
			m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 152	m ³		
			m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
6	KNNR 6 d.10103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podbudowa tłuczniowa 1238	m ²		
			m ²	1238.000	
				RAZEM	1238.000
7	KNNR 6 d.10113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 0.96 220	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 6 d.10107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm koniec gr 5 cm - 1370 m ² x 0,05 = 68,50 m ³ 69	m ³		
			m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
9	KNNR 2-31 d.10402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48.44	m ³		
			m ³	48.440	
				RAZEM	48.440
10	KNNR 6 d.10401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
11	KNNR 6 d.10502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 112	m ²		
			m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
12	KNNR 6 d.10308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1339	m ²		
			m ²	1339.000	
				RAZEM	1339.000
13	KNNR 6 d.10309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1327	m ²		
			m ²	1327.000	
				RAZEM	1327.000
14	KNNR 6 d.10113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm analogia lecz gr 10 cm Krotność = 1.25 206	m ²		
			m ²	206.000	
				RAZEM	206.000
15	KNNR 1 d.10212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 33	m ³		
			m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNNR 1 d.10305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 24	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 2-25 d.10407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa 18	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 6 d.10604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4-01 d.10209-01	Przebite otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 2.4	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 2 d.10106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0.20	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
21	KNNR-W 2-18 d.10524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR-W 2-18 d.10408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 2-31 d.10402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia obudowa przykanalików 3.84	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
24	KNNR 1 d.10501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 275	m ² m ²	 275.000	
				RAZEM	275.000
2REMONT NA ODCINKU W HM 2 + 75,40 DO 9 + 50,05					
25	KNNR 1 d.20111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.675	km km	 0.675	
				RAZEM	0.675
26	KNNR 6 d.20102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNNR 6 d.20101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 2160	m ² m ²	 2160.000	
				RAZEM	2160.000
28	KNNR 1 d.20206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 397	m ³ m ³	 397.000	
				RAZEM	397.000
29	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 397	m ³ m ³	 397.000	
				RAZEM	397.000
30	KNNR 6 d.20113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2340	m ² m ²	 2340.000	
				RAZEM	2340.000
31	KNNR 6 d.21005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 900	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
32	KNNR 6 d.21005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 900	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
33	KNNR 6 d.20108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną 117	t t	 117.000	
				RAZEM	117.000
34	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 3037	m ² m ²	 3037.000	
				RAZEM	3037.000
35	KNNR 1 d.20311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowładowczymi analogia formowanie poboczy 71	m ³ m ³	 71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 DO HM 2 + 75,40								
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.275km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	15.4000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0303				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.4125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6 d.10102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 371m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.521r-g/m²	r-g	193.2910				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m²	m-g	15.5820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 d.10401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	172.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.10206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 152m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m³	r-g	5.1680				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0419m-g/m³	m-g	6.3688				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m³	m-g	3.6328				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0993m-g/m³	m-g	15.0936				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 d.10208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 152m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m³	m-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.10103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni podbudowa tłuczniowa obmiar = 1238m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	264.9320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.214r-g/m ² -- M -- woda	m ³	6.1900				
3*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	4.9520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.10113-03	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 0.96 obmiar = 220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*0.96=0.033984r-g/m ²	r-g	7.4765				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63mm 0.53*0.96=0.5088t/m ²	t	111.9360				
3*		woda 0.025*0.96=0.024m ³ /m ²	m ³	5.2800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*0.96=0.004512m-g/m ²	m-g	0.9926				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*0.96=0.049632m-g/m ²	m-g	10.9190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.10107-01	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm kiniec gr 5 cm - 1370 m ² x 0,05 = 68,50 m ³ obmiar = 69m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	137.3100				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	137.3100				
3*		kiniec kamienny 0.3t/m ³	t	20.7000				
4*		miat kamienny 0.18t/m ³	t	12.4200				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	17.2500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.28m-g/m ³	m-g	19.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.10402-04	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 48.44m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	436.9288				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.9376				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	13.0788				
4*		woda	m ³	22.7668				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% mieszanka betonowa B15	m ³	50.3776				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6 d.10401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	120.1200				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15/30cm 1.02m/m	m	285.6000				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	3.5560				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.0920				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.1760				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.10502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 112m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	120.9600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	114.2400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0793m ³ /m ²	m ³	8.8816				
4*		woda 0.022m ³ /m ²	m ³	2.4640				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	14.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 d.10308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wią- ząca) obmiar = 1339m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	41.7768				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca 0.0995t/m ²	t	133.2305				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	9.1052				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	9.1052				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	9.1052				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	22.8969				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.10309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1327m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	52.9473				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna asfaltobeton grysowy 0.102t/m ²	t	135.3540				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	9.9525				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	9.9525				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	9.9525				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	23.8860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.10113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm analogia lecz gr 10 cm Krotność = 1.25 obmiar = 206m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*1.25=0.030375r-g/m ²	r-g	6.2573				
2*		-- M -- kliniec dolomit 4/31,5 mm 0.17*1.25=0.2125t/m ²	t	43.7750				
3*		miat kamienny 0.0143*1.25=0.017875t/m ²	t	3.6823				
4*		woda 0.008*1.25=0.01m ³ /m ²	m ³	2.0600				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.25=0.003125m-g/m ²	m-g	0.6438				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*1.25=0.032m-g/m ²	m-g	6.5920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.10212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 33m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.9800				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	2.0757				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 1 d.10305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 24m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	76.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-25 d.1 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa obmiar = 18m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499r-g/m ²	r-g	8.9820				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0414m ³ /m ²	m ³	0.7452				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		płyty drogowe ażurowe 0.9549m ² /m ²	m ²	17.1882				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.1 0604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 38.1r-g/szt.	r-g	76.2000				
2*		-- M -- żwir 8/16 mm 8m ³ /szt.	m ³	16.0000				
3*		siatka filtracyjna 6m ² /szt.	m ²	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		kręgi żelbetowe 120/60 śr. 120 cm 3m/szt.	m	6.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.79m-g/szt.	m-g	1.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-01 d.1 0209-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm obmiar = 2.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.45r-g/m ²	r-g	22.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 2 d.1 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 0.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.4200				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B30 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2030				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	18.5400				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000				
5*		1szt/szt. pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2.0000				
6*		1szt/szt. wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2.0000				
7*		1szt/szt. cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000				
8*		7kg/szt. piasek do betonów zwykły	m ³	0.0400				
9*		0.02m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
10*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0800				
		1.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22KNR-W 2-18 d.10408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.0000				
2*		0.5r-g/m						
3*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	24.4800				
4*		1.02m/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2496				
		0.0104m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23KNR 2-31 d.10402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia obudowa przykanalików obmiar = 3.84m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	37.9392				
2*		9.88r-g/m ³						
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1152				
4*		0.03m ³ /m ³						
5*		piasek	m ³	1.3056				
6*		0.34m ³ /m ³						
7*		woda	m ³	1.8048				
8*		0.47m ³ /m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
10*		0.5% mieszanka betonowa B15	m ³	3.9936				
		1.04m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24KNNR 1 d.10501-02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = 275m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.0000				
		0.12r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 DO HM 2 + 75,40			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 REMONT NA ODCINKU W HM 2 + 75,40 DO 9 + 50,05								
25	KNNR 1 d.20111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.675km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	37.8000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0743				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.0125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 d.20102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 180m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.521r-g/m²	r-g	93.7800				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m²	m-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.20101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruntach kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 2160m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m²	r-g	71.2800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m²	m-g	7.7760				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	17.7120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 1 d.20206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 397m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m³	r-g	13.4980				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0419m-g/m³	m-g	16.6343				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0239m-g/m³	m-g	9.4883				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0993m-g/m³	m-g	39.4221				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 397m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m³	m-g	8.3370				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 6 d.20113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 2340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	72.5400				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63mm 0.424t/m ²	t	992.1600				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	46.8000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	8.6580				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ²	m-g	105.7680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 d.21005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych obmiar = 900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.016r-g/m ²	r-g	14.4000				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	7.2000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	4.8600				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0054m-g/m ²	m-g	4.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 6 d.21005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	6.8400				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m ²	kg	459.0000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	16.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	10.9800				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	10.9800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 6 d.20108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie obmiar = 117t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/t	r-g	121.6800				
		-- M --						

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa, asfaltobeton 1.015t/t	t	118.7550				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t	m-g	3.2760				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t	m-g	3.2760				
6*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t	m-g	6.5520				
7*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.127m-g/t	m-g	14.8590				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 6 d.20309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 3037m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m ²	r-g	93.5396				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca asfaltobeton grysowy 0.0765t/m ²	t	232.3305				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	17.0072				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m ²	m-g	17.0072				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m ²	m-g	17.0072				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m ²	m-g	40.9995				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 1 d.20311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi analogia formowanie poboczy obmiar = 71m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	18.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

REMONT NA ODCINKU W HM 2 + 75,40 DO 9 + 50,05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW nakładczy
TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 DO HM 2 + 75,40				0.00
2	REMONT NA ODCINKU W HM 2 + 75, 40 DO 9 + 50,05				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW nakładczy ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2407.1264	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW nakładczy ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	siatka filtracyjna	m ²	12.0000		12.0000	0.00		
2.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	16.2000		16.2000	0.00		
3.	asfalt drogowy	kg	459.0000		459.0000	0.00		
4.	kliniec kamienny	t	20.7000		20.7000	0.00		
5.	tluczeń kamienny dolomit 0/63mm	t	111.9360		111.9360	0.00		
6.	kliniec dolomit 4/31,5 mm	t	43.7750		43.7750	0.00		
7.	tluczeń kamienny dolomit 0/63mm	t	992.1600		992.1600	0.00		
8.	miat kamienny	t	16.1023		16.1023	0.00		
9.	tluczeń kamienny sortowany	t	137.3100		137.3100	0.00		
10.	piasek	m ³	3.5560		3.5560	0.00		
11.	piasek zwykły	m ³	0.7452		0.7452	0.00		
12.	piasek uszlachetniony	m ³	8.8816		8.8816	0.00		
13.	piasek	m ³	14.3844		14.3844	0.00		
14.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0400		0.0400	0.00		
15.	żwir 8/16 mm	m ³	16.0000		16.0000	0.00		
16.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.0920		1.0920	0.00		
17.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000		14.0000	0.00		
18.	plyty drogowe ażurowe	m ²	17.1882		17.1882	0.00		
19.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	114.2400		114.2400	0.00		
20.	krawężnik drogowy betonowy 15/30cm	m	285.6000		285.6000	0.00		
21.	mieszanka betonowa B15	m ³	54.3712		54.3712	0.00		
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B30	m ³	0.2030		0.2030	0.00		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna asfaltobeton grysowy	t	135.3540		135.3540	0.00		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca	t	133.2305		133.2305	0.00		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa, asfaltobeton	t	118.7550		118.7550	0.00		
26.	mieszanka mineralno-asfaltowa wiążąca asfaltobeton grysowy	t	232.3305		232.3305	0.00		
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.0528		2.0528	0.00		
28.	woda	m ³	24.5716		24.5716	0.00		
29.	woda	m ³	88.4200		88.4200	0.00		
30.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1045		0.1045	0.00		
31.	kręgi żelbetowe 120/60 śr. 120 cm	m	6.0000		6.0000	0.00		
32.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
33.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2.0000		2.0000	0.00		
34.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	24.4800		24.4800	0.00		
37.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2.0757	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	23.0031	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.8971	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.2944	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	178.6639	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.2760	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.2760	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	36.0649	0.00	
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.7120	0.00	
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.0940	0.00	
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5800	0.00	
12.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	15.8400	0.00	
13.	samochód dostawczy	m-g	1.4250	0.00	
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0800	0.00	
15.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2496	0.00	
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	153.8271	0.00	
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14.8590	0.00	
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.5600	0.00	
19.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	10.9800	0.00	
20.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	42.6169	0.00	
21.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4.8600	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT DROGI W M. MAURYCÓW GM. ZELÓW

L.p	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie elementów, obmiar	Jedn. miary	Ilość Jedn.
1	2	3	4	5
1.		<u>I. REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 ÷ 2+75,40</u> <u>PKT. WI</u>		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,275
2.		Wyk. koryta na poszerzeniu jezdni na głęb. śred. 20 cm - pod podbudowę tłuczniową szer. 0,80 m x 275 mb = 220,00 m ² - pod ławę i kostkę betonową 0,55 x 275 mb = 151,25 m ² Razem korytowanie: 371,00 m ²	m ²	371
3.		Rowki pod krawężnik 0,40x0,40m	mb	280
4.		Wywóz nadmiaru gruntu z korytowania odl. do 2 km: /371 m ² x 0,20/+0,16x280mb/ + 33,00 = 152,00 m ³	m ³	152
5.		Profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej 275 mb x 4,50 = 1237,5 m ²	m ²	1238
6.		Wykonanie podbudowy na poszerzeniu z tłucznia dolomit. 0/63mm gr. 24 cm - 0,80 x 275mb = 220,00 m ²	m ²	220
7.		Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem dolomit 0/31,5 mm o gr.5 cm / 5,15 x 67,23 mb/ + /5,05 x 10,64 m/ + / 4,65 x 170,63mb/+ / 15,0 x 5,65/+ /11,50x6,65/ + 2R6 = 1370,10m ² x 0,05 = 68,50	m ³	69
8.		Ława pod krawężnik i kostkę: (0,075 m ³ /mb + /0,40 x 0,15/+ / 0,15x0,25/)= 0,173 m ³ /mbx280mb = 48,44 m ³	m ³	48,44
9.		Ułożenie krawężnika wibroprasowanego 15/30 cm	mb	280
10.		Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm szarej 0,40 x 280 mb = 112,00 m ²	m ²	112
11.		Warstwa wyrównawczo wiążąca z asfaltobetonu gr.4 cm 1327,00m ² + /0,045x275,0mb/ = 1339,38 m ²	m ²	1339
12.		Warstwa ścieralna z asfaltobetonu grysowego gr. 4 cm /5,0 x 67,23/+ /4,75x 10,64/+ / 4,50x 170,63/+ /15,0x5,50/+ /11,50x6,50/+ 2R6 = 1327,26 m ²	m ²	1327
13.		Pobocza z kłińca dolomit. 0/31,5mm gr.10cm 0.75 x 275 mb = 206,25 m ²	m ²	206
14.		Wykopy pod studnie chłonne i osadniki wpustów ulicznych z odwozem : 2x(/2,0x2,0x3,0 / + /1,50x1,50x2,0/) = 33,00m ³	m ³	33
15.		Wykopy ręczne pod przykanaliki na odc. wpusty – studnie chłonne 2x [1,0 x 1,0 x 12,0 mb] = 24,00 m ³	m ³	24
16.		Ułożenie pod studniami płyt YOMB o wym. 1,0x0,75x0,15m na podsypce piaskowej gr. 10 cm : 2x3x3,0m = 18,00 m ²	m ²	18
17.		Wykonanie studni chłonnych z kręgów żelbetowych o śred. 120 cm i wys. H=2,50m wraz z pierścieniami betonowymi z włazami żeliwnymi oraz z otworami w dolnym kręgu o śred. 5 cm / 24szt/1 stud/, zabezpieczone siatką filtacyjną o powierzchni 6,0m ² /1 stud. Zasyпка wokół studni żwirem 8/16mm 8,0 m ³ / 1 stud.	szt.	2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT NA ODCINKU W HM 0+00 DO HM 2 + 75,40					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.275	km	0.275	
				RAZEM	0.275
2	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1	10102-02	371	m ²	371.000	
				RAZEM	371.000
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	10401-08	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	10206-04	152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni podbudowa tłuczniowa	m ²		
d.1	10103-02	1238	m ²	1238.000	
				RAZEM	1238.000
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
d.1	10113-03	Krotność = 0.96	m ²		
		220	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm kiniec gr 5 cm - 1370 m ² x 0,05 = 68,50 m ³	m ³		
d.1	10107-01	69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	10402-04	48.44	m ³	48.440	
				RAZEM	48.440
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	10401-03	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
11	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	10502-04	112	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	10308-01	1339	m ²	1339.000	
				RAZEM	1339.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	10309-02	1327	m ²	1327.000	
				RAZEM	1327.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm analogia lecz gr 10 cm	m ²		
d.1	10113-04	Krotność = 1.25	m ²		
		206	m ²	206.000	
				RAZEM	206.000
15	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.1	10212-02	33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
16	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	10305-03	24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
d.1	10407-03	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 6	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m	szt.		
d.1	10604-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	m ²		
d.1	10209-01	2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400