

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Pożdżenice  
ADRES INWESTYCJI : m. Pożdżenice, gmina Żelów  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybucień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.899	km	0.899	
				RAZEM	0.899
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-01	0.30	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km	mp		
d.1	10107-03	90	mp	90.000	
				RAZEM	90.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-01	30	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	10407-05	4010	m <sup>2</sup>	4010.000	
				RAZEM	4010.000
6	KNR 4-04	Łaadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-01	501	m <sup>3</sup>	501.000	
				RAZEM	501.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-04	501	m <sup>3</sup>	501.000	
				RAZEM	501.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	11103-05	501	m <sup>3</sup>	501.000	
				RAZEM	501.000
9	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na głęb 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-03	Krotność = 1.66			
		4940	m <sup>2</sup>	4940.000	
				RAZEM	4940.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	10205-03	sam. samowyład.			
		2463	m <sup>3</sup>	2463.000	
				RAZEM	2463.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	2463	m <sup>3</sup>	2463.000	
				RAZEM	2463.000
<b>2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>					
12	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm lecz gr 15	m <sup>2</sup>		
d.2	10105-04	cm			
		Krotność = 3			
		4501	m <sup>2</sup>	4501.000	
				RAZEM	4501.000
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10113-01	4501	m <sup>2</sup>	4501.000	
				RAZEM	4501.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10113-04	Krotność = 0.88			
		4501	m <sup>2</sup>	4501.000	
				RAZEM	4501.000
<b>3 KRAWĘŻNIK WRAZ ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM Z KOSTKI BETON.</b>					
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	10401-04	kat. III-IV			
		1555	m	1555.000	
				RAZEM	1555.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.3	10402-04	186	m <sup>3</sup>	186.000	
				RAZEM	186.000
17	KNNR 6	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej,	m		
d.3	10608-05	2 rzędy kostki			
		analogia ciekli z kostki betonowej			
		1524	m	1524.000	
				RAZEM	1524.000
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej -	m		
d.3	10403-01	krawężniki najazdowe 15x 20 cm			
		433	m	433.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.30403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej , krawężniki ze skosem 15x30 cm 1122	m m	RAZEM 1122.000	433.000 1122.000
20	KNNR 6 d.30606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej analogia odwo- dnienie liniowe ACO Drian o szer kraty 20 cm żeliwnej lub mosiężnej i gl korytka 17 cm 22	m m	RAZEM 22.000	1122.000 22.000
<b>4ZJAZDY DO POSESJI I NA POLA UPRAWNE</b>					
21	KNNR 6 d.40101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko- ści jezdni i chodników 951	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	951.000 RAZEM	951.000 951.000
22	KNNR 1 d.40205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 192	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.000 RAZEM	192.000 192.000
23	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 192	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.000 RAZEM	192.000 192.000
24	KNNR 6 d.40204-03	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm analogia tłu- czeń dolomit 0 fr 0/63 mm 117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.000 RAZEM	117.000 117.000
25	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 12 cm Krotność = 0.8 834	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	834.000 RAZEM	834.000 834.000
26	KNNR 6 d.40113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm Krotność = 0.25 834	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	834.000 RAZEM	834.000 834.000
27	KNNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000 RAZEM	3.000 3.000
28	KNNR 6 d.40605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz rury PCV o śred 40 cm 37	m m	37.000 RAZEM	37.000 37.000
29	KNNR 1 d.40317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III 22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.000 RAZEM	22.000 22.000
30	KNNR 6 d.40605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 12	szt szt	12.000 RAZEM	12.000 12.000
31	KNNR 6 d.40105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000 RAZEM	30.000 30.000
32	KNNR 1 d.40514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogia płyty ażuro- we 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000 RAZEM	30.000 30.000
33	KNR 2-01 d.40414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000 RAZEM	26.000 26.000
34	KNNR 1 d.40504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.III 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000 RAZEM	26.000 26.000
35	KNNR 1 d.40503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000 RAZEM	148.000 148.000
36	KNNR 1 d.40507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000 RAZEM	148.000 148.000
<b>5PRZEPUST W HM 0 + 02,50 O ŚRED. 50 CM</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 1 d.50205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNNR 6 d.50605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe lecz z mieszanki cement. piaskowej Rm = 2,5 MPa 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
				RAZEM	1.600
40	KNNR 6 d.50605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNNR 6 d.50605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 6 d.50105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				RAZEM	23.000
43	KNNR 1 d.50514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.000	
				RAZEM	23.000
<b>6NAWIERZCZHNIA BITUNICZNA ASFALTOBETONOWA</b>					
44	KNNR 6 d.60308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 4490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4490.000	
				RAZEM	4490.000
45	KNNR 6 d.60309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 4476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4476.000	
				RAZEM	4476.000
<b>7ODWODNIENIE STUDNIAMI CHŁONNYMI</b>					
46	KNNR 1 d.70202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.000	
				RAZEM	82.000
47	KNNR 1 d.70208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.000	
				RAZEM	82.000
48	KNNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.71308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PE-HD 200 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 6 d.70604-06	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m lecz kręgi o śred. 1500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.71421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm analogia na kręgach o śred. 1500 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8POBOCZA UTWARDZONE</b>					
52	KNNR 6 d.80113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia utwardzone pobocza lecz gr 10 cm Krotność = 0.66 189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.000	
				RAZEM	189.000
53	KNNR 6 d.80113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm na pobocza dolna warstwa 2224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2224.000	
				RAZEM	2224.000
54	KNNR 6 d.80113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm Krotność = 0.28 2224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2224.000	
				RAZEM	2224.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu	m <sup>3</sup>		
d.8	1305-01	w jednym miejscu do 0.1 m3	m <sup>3</sup>	2.000	
	2			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.899km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	50.3440				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0989				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.3485				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0102-d.101	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.30ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 473r-g/ha	r-g	141.9000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	16.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0107-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km obmiar = 90mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	87.6600				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	36.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	72.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0107-d.101	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = 30mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	30.9000				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	9.7500				
3*		przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	9.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-25 d.10407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie obmiar = 4010m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3172r-g/m²	r-g	1271.9720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04 d.11103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 501m³	m³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	71.6430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.143m-g/m <sup>3</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-04 d.11103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 501m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	88.6770				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 501m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.5370				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 6 0101- d.103	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na głęb 50 cm Krotność = 1.66 obmiar = 4940m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*1.66=0.055776r-g/m <sup>2</sup>	r-g	275.5334				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057*1.66=0.009462m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46.7423				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.66=0.013612m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.2433				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 1 0205- d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 2463m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	93.5940				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	146.7948				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m <sup>3</sup>	m-g	66.7473				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	275.8560				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 1 0208- d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 2463m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m <sup>3</sup>	m-g	51.7230				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>								
12	KNNR 6 0105-d.204	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 4501m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	649.4943				
2*		-- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	831.7848				
3*		woda 0.003*3=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.5090				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*3=0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.4072				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 0113-d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 4501m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.7266				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	1431.3180				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	67.5150				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1527				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	174.1887				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 0113-d.204	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 4501m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.2494				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m <sup>2</sup>	t	673.3496				
3*		miel kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m <sup>2</sup>	t	56.6406				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.6870				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.88=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9022				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m <sup>2</sup>	m-g	101.3985				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 KRAWĘŻNIK WRAZ ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM Z KOSTKI BETON.</b>								
15	KNR 2-31 d.30401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 1555m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	520.3030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 186m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1677.7200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4400				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.2200				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87.4200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 10/15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	193.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 6 0608- d.305	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki analogia cieków z kostki betonowej obmiar = 1524m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.487r-g/m	r-g	742.1880				
2*		-- M -- kostka betonowa gr 8 cm Holland 0.305m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	464.8200				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.30403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm obmiar = 433m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	166.1854				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm 1.02m/m	m	441.6600				
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.5424				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.1299				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.8186				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.30403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, krawężniki ze skosem 15x30 cm obmiar = 1122m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	430.6236				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.3838r-g/m						
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1144.4400				
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	14.3616				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.3366				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	4.7124				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 0606- d.302	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce piaskowej analogia odwodnienie linio- we ACO Drian o szer kraty 20 cm żeliwnej lub mosiężnej i gł korytka 17 cm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	7.2600				
2*		-- M -- odwodnienie liniowe ACO Drain krata szer 20 cm żeliwna lub mosiężna , gł korytka 17 cm 1.05m/m	m	23.1000				
3*		piasek 0.043m³/m	m³	0.9460				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0005t/m	t	0.0110				
5*		woda 0.006m³/m	m³	0.1320				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIK WRAZ ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM Z KOSTKI BETON.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4ZJAZDY DO POSESJI I NA POLA UPRAWNE</b>								
21	KNNR 6 0101-d.402	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 951m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.3830				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4236				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7982				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 1 0205-d.403	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 192m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.2960				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.4432				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.2032				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 1 0208-d.402	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 192m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.0320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 6 0204-d.403	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 20 cm analogia tłuczeń dolomit 0 fr 0/63 mm obmiar = 117m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.9960				
2*		-- M -- mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm 0.464t/m <sup>2</sup>	t	54.2880				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0423m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9491				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 0113-d.401	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr 12 cm Krotność = 0.8 obmiar = 834m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.8=0.02128r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7475				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm $0.318 \cdot 0.8 = 0.2544 \text{ t/m}^2$	t	212.1696				
3*		woda $0.015 \cdot 0.8 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.0080				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \cdot 0.8 = 0.00216 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8014				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0387 \cdot 0.8 = 0.03096 \text{ m-g/m}^2$	m-g	25.8206				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 0113-d.404	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm Krotność = 0.25 obmiar = 834m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0243 \cdot 0.25 = 0.006075 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.0666				
2*		-- M -- miar granitowy o fr 0/4 mm $0.17 \cdot 0.25 = 0.0425 \text{ t/m}^2$	t	35.4450				
3*		miar kamienny $0.0143 \cdot 0.25 = 0.003575 \text{ t/m}^2$	t	2.9816				
4*		woda $0.008 \cdot 0.25 = 0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.6680				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.25 = 0.000625 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5213				
7*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \cdot 0.25 = 0.0064 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.3376				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 0605-d.402	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.7000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1500				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0480				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 0605-d.406	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm lecz rury PCV o śred 40 cm obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.502r-g/m	r-g	18.5740				
2*		-- M -- rury PCV gruszcienne o śred 40 cm 1.03m/m	m	38.1100				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 1 0317-d.401	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 22m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9000				
2*		-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 0605-d.403	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	138.0000				
2*		-- M -- przyczółki prefabrykowane betonowe ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	12.0000				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.031m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.3720				
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/szt	kg	71.4000				
5*		woda 0.1m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 6 0105-d.406	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.234*3=0.702r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0600				
2*		-- M -- piasek 0.0647*3=0.1941m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8230				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*3=0.0438t/m <sup>2</sup>	t	1.3140				
4*		woda 0.006*3=0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5400				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 1 0514-d.401	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi analogia płyty ażurowe obmiar = 30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9000				
2*		-- M -- płyty betonowe prefabrykowane o wym 0,40x0,60x0,08m 4.2szt/m <sup>2</sup>	szt	126.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-01 d.40414-03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV obmiar = 26m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5043*0.955=2.391607r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.1818				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 1 0504- d.402	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 26m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 1 0503- d.401	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 148m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 1 0507- d.401	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 148m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7200				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6960				
3*		nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ZJAZDY DO POSESJI I NA POLA UPRAWNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5PRZEPUST W HM 0 + 02,50 O ŚRED. 50 CM</b>								
37	KNNR 1 0205-d.503	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4180				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6556				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2981				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2320				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 1 0208-d.502	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 6 0605-d.502	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe betonowe lecz z mieszanki cement. piasko- wej Rm = 2,5 MPa obmiar = 1.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.6400				
2*		-- M -- mieszanka cement. piaskowa Rm = 2,50 MPa 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6800				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0256				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 6 0605-d.507	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	9.3500				
2*		-- M -- piasek 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0319				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0187				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm ,typ WIPRO 1.03m/m	m	11.3300				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	27.5000				
6*		woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0132				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 6 0605-d.504	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm obmiar = 2szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 15.9r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/szt	kg	17.2800				
3*		Przyczółki betonowe prefabrykowane 1/szt		2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 6 0105-d.506	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.234*3=0.702r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1460				
2*		-- M -- piasek 0.0647*3=0.1941m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4643				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*3=0.0438t/m <sup>2</sup>	t	1.0074				
4*		woda 0.006*3=0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4140				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0514-d.501	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi obmiar = 23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.2900				
2*		-- M -- płyty betonowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08 m 4.2szt/m <sup>2</sup>	szt	96.6000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

PRZEPUST W HM 0 + 02,50 O ŚRED. 50 CM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 NAWIERZCZHNIA BITUNICZNA ASFALTOBETONOWA</b>								
44	KNNR 6 0308-d.601	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 4490m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.0880				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	446.7550				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.5320				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.5320				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.5320				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.7790				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 6 0309-d.601	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 4476m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.8608				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	342.4140				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0656				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0656				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.0656				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.4260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## NAWIERZCZHNIA BITUNICZNA ASFALTOBETONOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 ODWODNIENIE STUDNIAMI CHŁONNYMI</b>								
46	KNNR 1 0202-d.704	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.obmiar = 82m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.9100				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.4620				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.3860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 1 0202-d.702	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 82m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	26.1000				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		sznur konopny smołowany 0.43kg/szt.	kg	0.8600				
8*		pak łamany miękki 0.32kg/szt.	kg	0.6400				
9*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt.	kg	1.5200				
10*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	14.0000				
11*		piasek do betonów zwykły 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0400				
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 4 1308-d.703	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PE-HD 200 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m  -- M --	r-g	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm -PE HD 200	m	8.1600				
3*		1.02m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0832				
		0.0104m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 6 0604-d.706	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości 3 m lecz kręgi o śred. 1500 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	76.2000				
		38.1r-g/szt.						
2*		-- M -- piasek gruboziarnisty filtracyjny	m³	12.3000				
		6.15m³/szt.						
3*		żwir o fr 4/31,5 mm	m³	9.0000				
		4.5m³/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%						
5*		kręgi żelbetowe śr. 150 cm, h = 0,50 m	szt	12.0000				
		6szt/szt.						
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5800				
		0.79m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 4 1421-d.703	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm analogia na kręgach o śred. 1500 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9400				
		1.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- płyta żelbetowa przykrywa na studniach	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
3*		zaprawa cementowa M 7	m³	0.0200				
		0.01m³/kpl.						
4*		włazy żelne fi 600 na studniach	szt	2.0000				
		1szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.7200				
		0.36m-g/kpl.						
7*		żuraw samochodowy	m-g	1.0400				
		0.52m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ODWODNIENIE STUDNIAMI CHŁONNYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8POBOCZA UTWARDZONE</b>								
52	KNNR 6 0113-d.806	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia utwardzone pobocza lecz gr 10 cm Krotność = 0.66 obmiar = 189m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*0.66=0.020394r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8545				
2*		-- M -- kliniec dolomit o fr 4/31,5 mm 0.318*0.66=0.20988t/m <sup>2</sup>	t	39.6673				
3*		miat kamienny 0.0143*0.66=0.009438t/m <sup>2</sup>	t	1.7838				
4*		woda 0.015*0.66=0.0099m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8711				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*0.66=0.002574m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4865				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*0.66=0.022902m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3285				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNNR 6 0113-d.804	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm na pobocza dolna warstwa obmiar = 2224m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.0432				
2*		-- M -- kliniec dolomit 4/31,5 mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	378.0800				
3*		miat kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	31.8032				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.7920				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.5600				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.9344				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNNR 6 0113-d.804	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 2 cm Krotność = 0.28 obmiar = 2224m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.28=0.006804r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1321				
2*		-- M -- miat granitowy o fr 0/4 mm 0.17*0.28=0.0476t/m <sup>2</sup>	t	105.8624				
3*		miat kamienny 0.0143*0.28=0.004004t/m <sup>2</sup>	t	8.9049				
4*		woda 0.008*0.28=0.00224m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.9818				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.28=0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5568				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.28=0.007168m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.9416				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 6 1305-d.801	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 56.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112.6000				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 25/30 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0600				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0.06t/m <sup>3</sup>	t	0.1200				
4*		piasek 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000				
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0.12m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400				
6*		gwoździe budowlane 6.2kg/m <sup>3</sup>	kg	12.4000				
7*		woda 0.4m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		POBOCZA		UTWARDZONE
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAW- CZE				0.00
2	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITO- WEGO				0.00
3	KRAWĘŻNIK WRAZ ZE ŚCIEKIEM PRZYKRAWĘŻNIKOWYM Z KOSTKI BE- TON.				0.00
4	ZJAZDY DO POSESJI I NA POLA UPRAWNE				0.00
5	PRZEPUST W HM 0 + 02,50 O ŚRED. 50 CM				0.00
6	NAWIERZCZHNIA BITUNICZNA ASFAL- TOBETONOWA				0.00
7	ODWODNIENIE STUDNIAMI CHŁONNY- MI				0.00
8	POBOCZA UTWARDZONE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7556.0711	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przyczółki betonowe prefabrykowane		2.0000		2.0000	0.00		
2.	włazy żelne fi 600 na studniach	szt	2.0000		2.0000	0.00		
3.	kostka betonowa gr 8 cm Holland	m <sup>2</sup>	464.8200		464.8200	0.00		
4.	piasek	m <sup>3</sup>	22.0000		22.0000	0.00		
5.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	1.5200		1.5200	0.00		
6.	gwoździe budowlane	kg	12.4000		12.4000	0.00		
7.	pak tamany miękki	kg	0.6400		0.6400	0.00		
8.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	673.3496		673.3496	0.00		
9.	łtuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	1431.3180		1431.3180	0.00		
10.	kliniec dolomit o fr 4/31,5 mm	t	39.6673		39.6673	0.00		
11.	mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm	t	212.1696		212.1696	0.00		
12.	miął granitowy o fr 0/4 mm	t	141.3074		141.3074	0.00		
13.	kliniec dolomit 4/31,5 mm	t	378.0800		378.0800	0.00		
14.	miął kamienny	t	102.1140		102.1140	0.00		
15.	mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm	t	54.2880		54.2880	0.00		
16.	piasek	m <sup>3</sup>	843.2500		843.2500	0.00		
17.	piasek gruboziarnisty filtracyjny	m <sup>3</sup>	12.3000		12.3000	0.00		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	70.1240		70.1240	0.00		
19.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00		
20.	żwir o fr 4/31,5 mm	m <sup>3</sup>	9.0000		9.0000	0.00		
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4665		0.4665	0.00		
22.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.3511		2.3511	0.00		
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.1200		0.1200	0.00		
24.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14.0000		14.0000	0.00		
25.	płyty betonowe prefabrykowane o wym 0,40x0,60x0,08m	szt	126.0000		126.0000	0.00		
26.	płyty betonowe prefabrykowane ażurowe o wym. 0,40x0,60x0,08 m	szt	96.6000		96.6000	0.00		
27.	odwodnienie liniowe ACO Drain krata szer 20 cm żeliwna lub mosiężna , gł korytka 17 cm	m	23.1000		23.1000	0.00		
28.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1144.4400		1144.4400	0.00		
29.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm	m	441.6600		441.6600	0.00		
30.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	116.1800		116.1800	0.00		
31.	przyczółki prefabrykowane betonowe ze skrzdełkami	szt	12.0000		12.0000	0.00		
32.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	3.1500		3.1500	0.00		
33.	mieszanka cement. piaskowa Rm = 2,50 MPa	m <sup>3</sup>	1.6800		1.6800	0.00		
34.	mieszanka betonowa C 10/15	m <sup>3</sup>	193.4400		193.4400	0.00		
35.	mieszanka betonowa C 25/30	m <sup>3</sup>	2.0600		2.0600	0.00		
36.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00		
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	446.7550		446.7550	0.00		
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	342.4140		342.4140	0.00		
39.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	7.4400		7.4400	0.00		
40.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4456		0.4456	0.00		
41.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00		
42.	woda	m <sup>3</sup>	93.9510		93.9510	0.00		
43.	woda	m <sup>3</sup>	181.9311		181.9311	0.00		
44.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0989		0.0989	0.00		
45.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	7.6960		7.6960	0.00		
46.	nasiona traw	kg	1.7760		1.7760	0.00		
47.	kręgi żelbetowe śr. 150 cm, h = 0,50 m	szt	12.0000		12.0000	0.00		
48.	rury PCV gruszcienne o śred 40 cm	m	38.1100		38.1100	0.00		
49.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm ,typ WI-PRO	m	11.3300		11.3300	0.00		
50.	pięście odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
51.	pięście podtrzymujące wpust	szt	2.0000		2.0000	0.00		
52.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
53.	płyta żelbetowa przykrywa na studniach	szt	2.0000		2.0000	0.00		
54.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm -PE HD 200	m	8.1600		8.1600	0.00		
56.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
57.	sznur konopny smołowany	kg	0.8600		0.8600	0.00		
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	71.6430	0.00	
2.	koparka 0.25 m3	m-g	7.4620	0.00	
3.	koparka 0.40 m3	m-g	158.8936	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	135.3409	0.00	
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	35.4045	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	471.9548	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.9491	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	55.5976	0.00	
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	75.0415	0.00	
10.	żuraw samochodowy	m-g	1.0400	0.00	
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5800	0.00	
12.	środek transportowy	m-g	14.9460	0.00	
13.	ciągnik kołowy	m-g	45.7500	0.00	
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8032	0.00	
15.	samochód dostawczy	m-g	1.3485	0.00	
16.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.0800	0.00	
17.	przyczepa skrzyniowa	m-g	72.0000	0.00	
18.	przyczepa dłuźycowa	m-g	9.7500	0.00	
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	131.9780	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	491.7830	0.00	
21.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	55.5976	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł