

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 129622P w m. Krostkowo  
ADRES INWESTYCJI : Krostkowo  
INWESTOR : Gmina Białośliwie  
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Kordeckiego 1, 89-340 Białośliwie  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Tomczyk

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2023 r.

---

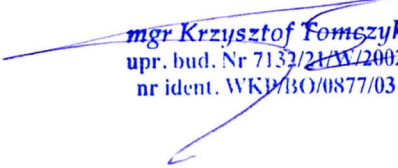
Kod CPV:Kod CPV: 45233260-9, 45233123-7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

  
mgr Krzysztof Tomczyk  
upr. bud. Nr 7132/21/W/2002  
nr ident. WKD/BO/0877/03

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 129622P w m. Krostkowo, położonej na działce nr 128/5 (obręb geodezyjny Krostkowo, Gmina Białosłiwie).

Zakres robót obejmuje: poszerzenie istniejącej drogi do parametru szerokości 5,0 m, na powierzchni 329,50 m<sup>2</sup>, wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej z mieszanki SMA 8 35/50, ulepszenie poboczy kruszywem na powierzchni 339,46 m<sup>2</sup> (szer. pobocza 0,75 m) . Projekt uwzględnia przebudowę chodnika, zjazdów do nieruchomości, stanowisk postojowych oraz umocnienie wlotów i wylotów istniejących przepustów.

Długość przebudowywanego odcinka - 372,91 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty pomiarowe i rozbiórkowe na ciągu drogi nr 129622P, wywóz gruzu</b>					
1	KNNR 1 d.10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym.  Roboty w ciągu drogi gminnej nr 129622P w Krostkowo, 0.37291	km  km	  0.373	  0.373
				RAZEM	0.373
2	KNR AT-03 d.10102-02	Roboty remontowe - frezowanie obustronne krawędzi nawierzchni bitumicznej oraz w miejscach projektowanego połączenia starej i nowej nawierzchni o gr. 4 cm 483.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  483.000	  483.000
				RAZEM	483.000
3	KNR 2-31 d.10813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  117.00	m  m	  117.000	  117.000
				RAZEM	117.000
4	KNR 2-31 d.10812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 117,00 mb x 0,06 7.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.020	  7.020
				RAZEM	7.020
5	KNR 2-31 d.10814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  300	m  m	  300.000	  300.000
				RAZEM	300.000
6	KNR 2-31 d.10810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej  ANALOGIA  Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo piaskowej  457.93	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    457.930	    457.930
				RAZEM	457.930
7	KNR 2-31 d.10814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  392.40	m  m	  392.400	  392.400
				RAZEM	392.400
8	KNR 2-31 d.10810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej  ANALOGIA  Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo piaskowej  164.68	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    164.680	    164.680
				RAZEM	164.680
9	KNR 2-31 d.10810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej  ANALOGIA  Rozebranie nawierzchni stanowisk postojowych z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo piaskowej  91.64	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    91.640	    91.640
				RAZEM	91.640
10	KNR 2-31 d.10810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm  23.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.340	  23.340
				RAZEM	23.340
11	KNR 2-31 d.10803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (istniejące miejsce postojowe nie wydzielone) 212.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.000	  212.000
				RAZEM	212.000
12	KNR 2-31 d.10803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. (istniejące miejsce postojowe nie wydzielone) 212.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.000	  212.000
				RAZEM	212.000

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-01 d.10109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km -destruk bitumiczny - 27,8 m3 -gruz krawężniki 15x30 - 5,27 m3 -gruz z ław bet. - 7,02 m3 -gruz obrzeża 8x30 - 7,2 m3 -gruz obrzeża 6x20 - 4,71 m3 -gruz betonowego zjazdu - 2,8 m3 -gruz z bet. kostki brukowej - 47,98 m3 102.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102.780	
				RAZEM	102.780
14	KNR-W 4-01 d.10109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (do 5 km) Krotność = 4 102.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	102.780	
				RAZEM	102.780
<b>2 Roboty ziemne dr 129622P</b>					
15	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  Dotyczy wykonania koryta pod nową konstrukcję drogi na poszerzeniach do łącznej głębokości 55 cm (rys. szczegół zjazdu-konstrukcja) 329.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
16	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.  dot. wykonania koryta pod nową konstrukcję drogi na poszerzeniach o łącznej głębokości 55 cm Krotność = 7 329.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
17	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  Dotyczy wykonania koryta pod nową konstrukcję chodnika do łącznej głębokości 29 cm 521.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	521.170	
				RAZEM	521.170
18	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 3 cm głębok. do głębokości 29 cm Krotność = 3 521.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	521.170	
				RAZEM	521.170
19	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  Dotyczy wykonania koryta pod nową konstrukcję zjazdów i stanowisk postojowych do łącznej głębokości 50 cm 629.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	629.590	
				RAZEM	629.590
20	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.  Dotyczy wykonania koryta pod nową konstrukcję zjazdów i stanowisk postojowych do gł. 50 cm Krotność = 6 629.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	629.590	
				RAZEM	629.590
21	KNR 2-01 d.20215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  Dotyczy: wykopu pod montaż studzienek kanalizacji deszczowej 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-01 d.20109-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)  -koryto na poszerzeniach - 181,23 m3 -koryto na chodniku - 151,14 m3 -koryto: zjazdy i stanowiska postojowe - 314,80 m3 -wykop pod studzienki deszczowe - 2 m3 649.17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	649.170	
				RAZEM	649.170
23	KNR-W 4-01 d.20109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		649.17	m <sup>3</sup>	649.170	
				RAZEM	649.170
<b>3 Umocnienie wlotu i wlotu przepustu pod drogą w km 0+284 oraz pod zjazdami do nieruchomości- roboty ziemne</b>					
24	KNR 2-31 d.30101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		ANALOGIA Wykonanie koryta pod umocnienie skarp rowu na wlocie i wylocie przepustu km 0+284 oraz pod zjazdami do nieruchomości- gł 25 cm			
		19,36 m <sup>2</sup> - km 0+284 16,00 m <sup>2</sup> - zjazdy na posesje 35.36	m <sup>2</sup>	35.360	
				RAZEM	35.360
25	KNR 2-31 d.30101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. do gł 25 cm	m <sup>2</sup>		
		35.36	m <sup>2</sup>	35.360	
				RAZEM	35.360
26	KNR-W 4-01 d.30109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m <sup>3</sup>		
		8.84	m <sup>3</sup>	8.840	
				RAZEM	8.840
27	KNR-W 4-01 d.30109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km ( do 5 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		8.84	m <sup>3</sup>	8.840	
				RAZEM	8.840
<b>4 Warstwy konstrukcyjne, ławy betonowe, oporniki, krawężniki, nawierzchnie z prefabrykatów betonowych</b>					
28	KNR AT-03 d.40201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
		dotyczy poszerzeń jezdni 329.50	m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
29	KNR 2-31 d.40114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		ANALOGIA Podbudowa z kruszywa łamanego na poszerzeniu jezdni gr warstwy 20 cm 329.50	m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
30	KNR 2-31 d.40114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		dotyczy poszerzeń jezdni w warstwie o gr 20 cm Krotność = 12 329.50	m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
31	KNR 2-31 d.40106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		w-wa odcinająca pod chodnik, zjazdy, stanowiska postojowe i umocnienia przepustów 521,17m <sup>2</sup> (chodnik)+446,29m <sup>2</sup> +23,34m <sup>2</sup> (zjazdy)+159,96m <sup>2</sup> (stanowiska postojowe) + 35,36 m <sup>2</sup> =1186,12 m <sup>2</sup> 1186.12	m <sup>2</sup>	1186.120	
				RAZEM	1186.120
32	KNR 2-31 d.40106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		dot.: chodnik, zjazdy, stanowiska postojowe Krotność = 4 1186.12	m <sup>2</sup>	1186.120	
				RAZEM	1186.120
33	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki 15x22x100 i 15x30x100 betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		147,14 m + 270,32 m = 417,46 m x 0,06 m <sup>3</sup> /m = 25,047 m <sup>3</sup> 25.047	m <sup>3</sup>	25.047	
				RAZEM	25.047
34	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		270.32	m	270.320	
				RAZEM	270.320
35	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22x 100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		147.14	m	147.140	
				RAZEM	147.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki 12x25x100 betonowa z oporem 265,62 m x 0,04 m <sup>3</sup> /m = 10,62 m <sup>3</sup> 10.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.620	 10.620
				RAZEM	10.620
37	KNR 2-31 d.40403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 265.62	m m	 265.620	 265.620
				RAZEM	265.620
38	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod obrzeża chodnikowe 8x30x100 betonowa z oporem 644,87 m x 0,04 m <sup>3</sup> /m = 25,79 m <sup>3</sup> 25.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.790	 25.790
				RAZEM	25.790
39	KNR 2-31 d.40407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 644.87	m m	 644.870	 644.870
				RAZEM	644.870
40	KNR 2-31 d.40115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kru- szywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm  ANALOGIA  Wykonanie podbudowy pomocniczej z pospółki 0-31,5 mm dla zjazdów i stano- wisk postojowych o łącznej grubości 15 cm  446,29 m <sup>2</sup> + 23,34 m <sup>2</sup> (zjazdy) + 159,96 m <sup>2</sup> (stanowiska postojowe) = 629,59 m <sup>2</sup> 629.59	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   629.590	   629.590
				RAZEM	629.590
41	KNR 2-31 d.40114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - jedna warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm  Dot. podbudowy do wykonania pod remontowanym chodnikiem 521.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521.170	  521.170
				RAZEM	521.170
42	KNR 2-31 d.40511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  Nawierzchnia na chodniku - 521,17 m <sup>2</sup> 521.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  521.170	  521.170
				RAZEM	521.170
43	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Nawierzchnia na zjazdach do nieruchomości : 469,63 m <sup>2</sup> 469.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  469.630	  469.630
				RAZEM	469.630
44	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  Nawierzchnia na stanowiskach postojowych 159,96 m <sup>2</sup> 159.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.960	  159.960
				RAZEM	159.960
45	KNR 2-31 d.40109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm  dotyczy: Ława z betonu C8/10 (B-10) pod umocnienia z płyt ażurowych na wło- tach i wylotach przepustów 35.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.360	  35.360
				RAZEM	35.360
46	KNR 2-31 d.40511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  ANALOGIA Umocnienie wlotów i wylotów przepustów betonową płytą ażurową gr 8 cm 35.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.360	  35.360
				RAZEM	35.360
47	KNR 2-02 d.40921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian  Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścianki czołwej przepustu pod zja- zdem do nieruchomości 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
<b>5 Roboty nawierzchniowe - jezdnie</b>					
48	KNR 2-31 d.51004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1906.63	m <sup>2</sup>	1906.630	
				RAZEM	1906.630
49	KNR 2-31 d.51004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (dotyczy poszerzenia jezdni)	m <sup>2</sup>		
		329.50	m <sup>2</sup>	329.500	
				RAZEM	329.500
50	KNR 2-31 d.50310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		Dotyczy nawierzchni na poszerzeniu jezdni	m <sup>2</sup>	329.500	
		329.50			
				RAZEM	329.500
51	KNR 2-31 d.50310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Dotyczy nawierzchni na poszerzeniu jezdni	m <sup>2</sup>	329.500	
		329.50			
				RAZEM	329.500
52	KNR 2-31 d.51004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		1906.63	m <sup>2</sup>	1906.630	
				RAZEM	1906.630
53	KNNR 6 d.50308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawczo-wiążąca) SMA 8 35/50 (KR 1-2)	m <sup>2</sup>		
		1906.63	m <sup>2</sup>	1906.630	
				RAZEM	1906.630
54	KNR 2-31 d.51004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		1906.63	m <sup>2</sup>	1906.630	
				RAZEM	1906.630
55	KNNR 6 d.50309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 8 35/50 (KR 1-2)	m <sup>2</sup>		
		1906.63	m <sup>2</sup>	1906.630	
				RAZEM	1906.630
56	KNR 2-31 d.50114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8cm	m <sup>2</sup>		
		ANALOGIA			
		Ulepszenie poboczy o szer. 0,75 m kruszywem łamanym 0-31,5 mm o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>	339.460	
		339.46			
				RAZEM	339.460
<b>6 Montaż i regulacja urządzeń - dr 129622P</b>					
57	KNR 2-31 d.61406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-31 d.61406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-18 d.60524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.61308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Wykonanie przykanalików do trzech studzienek kanalizacji deszczowej	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-21 d.60401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		1178.41	m <sup>2</sup>	1178.410	
				RAZEM	1178.410
<b>7 Roboty budowano-montażowe na chodniku i dojeździe do OSP i budynków mieszkalnych</b>					
62	KNNR 1 d.70111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym.			
		42,27 m - dojazd do OSP	km	0.042	
		0.04227			
				RAZEM	0.042
63	KNR 2-31 d.70803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31 d.70101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (do głębokości 50 cm)  ANALOGIA  Mechaniczne wykonanie koryta dla dojazdu do OSP i nieruchomości mieszkalnych 158,73 m2 + 33,49 m2 = 192,22 m2 192.22	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          192.220	          192.220
				RAZEM	192.220
65	KNR 2-31 d.70101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do gł 50 cm  Mechaniczne wykonanie koryta dla dojazdu do OSP i nieruchomości mieszkalnych Krotność = 6 192.22	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          192.220	          192.220
				RAZEM	192.220
66	KNR 2-31 d.70101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  Dotyczy wykonania koryta pod konstrukcję chodnika i dojścia do posesji do łącznej grubości 29 cm 74.84	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          74.840	          74.840
				RAZEM	74.840
67	KNR 2-31 d.70101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (gł. 29 cm) Krotność = 2 74.84	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          74.840	          74.840
				RAZEM	74.840
68	KNR-W 4-01 d.70109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.IV)  Ziemia z korytowania dojazdu, zjazdów i chodników: 96,11 m3 + 21,70 m3 = 117,81 m3 117.81	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          117.810	          117.810
				RAZEM	117.810
69	KNR-W 4-01 d.70109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (do 5 km) Krotność = 4 117.81	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          117.810	          117.810
				RAZEM	117.810
70	KNR-W 4-01 d.70109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  wywiezienie gruzu bitumicznego 1.8	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.800	          1.800
				RAZEM	1.800
71	KNR-W 4-01 d.70109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (do 5 km) Krotność = 4 1.8	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.800	          1.800
				RAZEM	1.800
72	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod obrzeża chodnikowe 8x30x100 betonowa z oporem  116,03 m x 0,04 m3/m = 4,64 m3 4.64	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          4.640	          4.640
				RAZEM	4.640
73	KNR 2-31 d.70407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 116.03	m          m	          116.030	          116.030
				RAZEM	116.030
74	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod krawężniki 12x25x100 betonowa z oporem  103,02 m x 0,04 m3/m= 4,12 m3 4.12	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          4.120	          4.120
				RAZEM	4.120
75	KNR 2-31 d.70403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 103.02	m          m	          103.020	          103.020
				RAZEM	103.020
76	KNR 2-31 d.70106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  -dot. dojazdu, zjazdów, chodnika i dojść do budynku: 33,49 m2+158,73m2+74,84m2= 267,06 m2 267.06	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          267.060	          267.060



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.70106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4 267.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  267.060	267.060
78	KNR 2-31 d.70114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  ANALOGIA  Podbudowa pomocnicza z pospółki 0-31,5 mm grubości 15 cm na dojeździe i zjazdach: 158,73 m <sup>2</sup> + 33,49 m <sup>2</sup> = 192,22 m <sup>2</sup> 192.22	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	RAZEM    192.220 RAZEM	267.060    192.220
79	KNR 2-31 d.70109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  Dotyczy zjazdów do nieruchomości i dojazdu: 33,49 m <sup>2</sup> + 158,22 m <sup>2</sup> = 192,22 m <sup>2</sup> 192.22	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM   192.220 RAZEM	192.220   192.220
80	KNR 2-31 d.70114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  -dotyczy ciągów pieszych i dojści do nieruchomości 74.84	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM   74.840 RAZEM	192.220   74.840
81	KNR 2-31 d.70511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Nawierzchnia na chodniku - 74,94 m <sup>2</sup> 74.84	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM   74.840 RAZEM	74.840   74.840
82	KNR 2-31 d.70511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Nawierzchnia na zjazdach do nieruchomości : 33,49 m <sup>2</sup> 33.49	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM   33.490 RAZEM	74.840   33.490
83	KNR 2-31 d.70511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Nawierzchnia na dojeździe do OSP i nieruchomości mieszkalnych : 158,73 m <sup>2</sup> 158.73	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM   158.730 RAZEM	33.490   158.730
84	KNR 2-21 d.70401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  376.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  376.730 RAZEM	158.730  376.730
				RAZEM	376.730