

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA DWÓCH BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH I BUDOWA SALI SPORTOWEJ WRAZ Z NIE-
ZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ADRES INWESTYCJI : Byszwałd 7, 14-260 Lubawa, dz. nr 642/2 i 642/1, obręb nr 0001- Byszwałd, gmina Lubawa, powiat
iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Lubawa
ADRES INWESTORA : Fijewo 73, 14-260 Lubawa
BRANŻA : Architektoniczna
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2018 r.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		ROZEBRANIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
1	KNR 2-31 d.1.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 2-31 d.1.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		78.4	m	78.400	
				RAZEM	78.400
3	KNR 2-31 d.1.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		135.2	m	135.200	
				RAZEM	135.200
4	KNR 2-31 d.1.1 0806-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		100.8	m ²	100.800	
				RAZEM	100.800
5	KNR 2-31 d.1.1 0801-01	Ręczne rozebranie chodnika betonowego o grub. 12 cm	m ²		
		74.6	m ²	74.600	
				RAZEM	74.600
6	KNR 2-31 d.1.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		100.8+74.6	m ²	175.400	
				RAZEM	175.400
7	KNR 2-31 d.1.1 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		100.8+74.6	m ²	175.400	
				RAZEM	175.400
8	KNR 19-01 d.1.1 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		(51*0.045+78.4*0.024+135.2*0.012+100.8*0.11+74.6*0.12+(100.8+74.6)*0.15)-9.5*0.06	m ³	51.579	
				RAZEM	51.579
9	KNR 19-01 d.1.1 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		(51*0.045+78.4*0.024+135.2*0.012+100.8*0.11+74.6*0.12+(100.8+74.6)*0.15)-9.5*0.06	m ³	51.579	
				RAZEM	51.579
1.2		ROZEBRANIE MURÓW I PARKANÓW			
10	KNR 4-01 d.1.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.5*2.1	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
11	KNR 4-01 d.1.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
		0.8*2	szt.	1.600	
				RAZEM	1.600
12	KNR 4-04 d.1.2 0401-07	Rozebranie baraków drewnianych składanych - płyty ścienne	m ²		
		13*0.8	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
13	KNR 4-04 d.1.2 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²		
		19.2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
14	KNR 4-04 d.1.2 0804-01	Rozebranie konstrukcji z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		27.9	m	27.900	
				RAZEM	27.900
15	KNR 4-04 d.1.2 0305-01	Rozebr. stropów żelbet.(płyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 10 cm	m ³		
		1.9*3.1*0.1	m ³	0.589	
				RAZEM	0.589
16	KNR 4-04 d.1.2 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wys.do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		14.5*0.27*2+8.4*0.27*2	m ³	12.366	
				RAZEM	12.366
17	KNR 4-04 d.1.2 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		4.5*3.5*0.2+1.9*3.1*0.2	m ³	4.328	
				RAZEM	4.328
18	KNR 19-01 d.1.2 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.9*3.1*0.1)+(14.5*0.27*2+8.4*0.27*2)+(4.5*3.5*0.2+1.9*3.1*0.2)$	m ³	17.283	
				RAZEM	17.283
19 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		$(1.9*3.1*0.1)+(14.5*0.27*2+8.4*0.27*2)+(4.5*3.5*0.2+1.9*3.1*0.2)$	m ³	17.283	
				RAZEM	17.283
20 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	kg		
		$(162*1.8*2.3)+(42*2.25)+(27.9+5.6)*2.91$	kg	862.665	
				RAZEM	862.665
21 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	kg		
		$(162*1.8*2.3)+(42*2.25)+(27.9+5.6)*2.91$	kg	862.665	
				RAZEM	862.665
22 d.1.2	KNR 13-12 1701-01	Transport płyt azbestowo-cementowych falistych samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km	kg		
		19.2*11	kg	211.200	
				RAZEM	211.200
23 d.1.2	KNR 13-12 1701-02	Transport płyt azbestowo-cementowych falistych samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 4	kg		
		19.2*11	kg	211.200	
				RAZEM	211.200
24 d.1.2	KNR 13-12 1701-01	Transport płyt drewnianych samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km	kg		
		13*0.8*0.02*1600	kg	332.800	
				RAZEM	332.800
25 d.1.2	KNR 13-12 1701-02	Transport płyt drewnianych samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Krotność = 4	kg		
		13*0.8*0.02*1600	kg	332.800	
				RAZEM	332.800
1.3		ROZEBRANIE OGRODZENIA			
26 d.1.3	KNNR 6 0808-04	Rozebranie bram i furtek z siatki w ramach z kątowników	m		
		4.5+4.5+1.5+1.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.3	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		162-(4.5+4.5+1.5+1.5)	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28 d.1.3	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbicie fundamentów słupków ogrodzeniowych	m ³		
		$60*0.3*0.3*0.6+5*0.5*0.5*0.8$	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
29 d.1.3	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		$60*0.3*0.3*0.6+5*0.5*0.5*0.8$	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
30 d.1.3	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		$60*0.3*0.3*0.6+5*0.5*0.5*0.8$	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
31 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	kg		
		$(162*1.5*2.3)+(60*2.2*4.43+5*2.5*9.55)+(162*1.5*2.3)$	kg	1821.935	
				RAZEM	1821.935
32 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	kg		
		1	kg	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		WYCINKA DRZEW			
33 d.1.4	KNR-W 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.4	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		4*2*0.17	mp	1.360	
				RAZEM	1.360
35 d.1.4	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2*0.42	mp	3.360	
				RAZEM	3.360
36	KNR-W 2-01 d.1.4 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4 4*2*0.17+4*2*0.42	mp		
			mp	4.720	
				RAZEM	4.720
37	KNR-W 2-01 d.1.4 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 4*2*0.24	mp		
			mp	1.920	
				RAZEM	1.920
38	KNR-W 2-01 d.1.4 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 4 4*2*0.24	mp		
			mp	1.920	
				RAZEM	1.920
2		WYMIANA GRUNTU W OBREBIE BUDYNKU			
39	KNR-W 2-01 d.2 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty oświaty 1762.9	m ²		
			m ²	1762.900	
				RAZEM	1762.900
40	KNR-W 2-01 d.2 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie gruntu nienośnego z obszaru posadowienia budynku 1762.9*0.95-138.3*2	m ³		
			m ³	1398.155	
				RAZEM	1398.155
41	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - usunięcie gruntu nienośnego z obszaru posadowienia budynku Krotność = 6 1762.9*0.95-138.3*2	m ³		
			m ³	1398.155	
				RAZEM	1398.155
42	KNR-W 2-01 d.2 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - dowóz żwiru 1762.9*0.3	m ³		
			m ³	528.870	
				RAZEM	528.870
43	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dowóz żwiru Krotność = 6 1762.9*0.3	m ³		
			m ³	528.870	
				RAZEM	528.870
44	KNR-W 2-01 d.2 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - dowóz pospółki 1762.9*1.6	m ³		
			m ³	2820.640	
				RAZEM	2820.640
45	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dowóz pospółki Krotność = 6 1762.9*1.6	m ³		
			m ³	2820.640	
				RAZEM	2820.640
46	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1762.9*1.6	m ³		
			m ³	2820.640	
				RAZEM	2820.640
3		DROGA WEWNĘTRZNA			
47	KNR-W 2-01 d.3 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone 474.6	m ²		
			m ²	474.600	
				RAZEM	474.600
48	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 474.6	m ²		
			m ²	474.600	
				RAZEM	474.600
49	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 474.6	m ²		
			m ²	474.600	
				RAZEM	474.600
50	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 208.3*0.09+4.3*0.068	m ³		
			m ³	19.039	
				RAZEM	19.039
51	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 208.3	m		
			m	208.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 4.3	m m	RAZEM 4.300	208.300 4.300
53	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
54	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
55	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
56	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
57	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
58	KNR 2-28 d.3 0702-01	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną sep.-filtr. 16kN/m 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
59	KNR 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych 40x60x10cm (płyty o pow.do 1 m2 szare) z wypełnieniem otworów tłucznem - budowa 474.6-(208.3+4.3)*0.15	m ² m ²	RAZEM 442.710	442.710 442.710
60	KNR-W 2-01 d.3 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne 474.6*0.5	m ³ m ³	RAZEM 237.300	237.300 237.300
61	KNR-W 2-01 d.3 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 474.6*0.5	m ³ m ³	RAZEM 237.300	237.300 237.300
4	PLAC MANEWROWY				
62	KNR-W 2-01 d.4 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone 703.6	m ² m ²	703.600 RAZEM	703.600 703.600
63	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 703.6	m ² m ²	703.600 RAZEM	703.600 703.600
64	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 703.6	m ² m ²	703.600 RAZEM	703.600 703.600
65	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 60*0.09	m ³ m ³	5.400 RAZEM	5.400 5.400
66	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 60	m m	60.000 RAZEM	60.000 60.000
67	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 703.6-60*0.15	m ² m ²	694.600 RAZEM	694.600 694.600
68	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 703.6-60*0.15	m ² m ²	694.600 RAZEM	694.600 694.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 703.6-60*0.15	m ² m ²	 694.600	 694.600
				RAZEM	694.600
70	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 703.6-60*0.15	m ² m ²	 694.600	 694.600
				RAZEM	694.600
71	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 703.6-60*0.15	m ² m ²	 694.600	 694.600
				RAZEM	694.600
72	KNR 2-28 d.4 0702-01	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną sep.-filtr. 16kN/m 703.6-60*0.15	m ² m ²	 694.600	 694.600
				RAZEM	694.600
73	KNR 2-25 d.4 0407-03	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych 40x60x10cm (płyty o pow.do 1 m2 szare) z wypełnieniem otworów tłucznem - budowa 703.6-60*0.15	m ² m ²	 694.600	 694.600
				RAZEM	694.600
74	KNR-W 2-01 d.4 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne 703.6*0.5	m ³ m ³	 351.800	 351.800
				RAZEM	351.800
75	KNR-W 2-01 d.4 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 703.6*0.5	m ³ m ³	 351.800	 351.800
				RAZEM	351.800
5		MIEJSCA POSTOJOWE			
76	KNR-W 2-01 d.5 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone 408.6+39.8	m ² m ²	 448.400	 448.400
				RAZEM	448.400
77	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 408.6+39.8	m ² m ²	 448.400	 448.400
				RAZEM	448.400
78	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 408.6+39.8	m ² m ²	 448.400	 448.400
				RAZEM	448.400
79	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (87.7+18.1)*0.09+(87.7+7.6)*0.068	m ³ m ³	 16.002	 16.002
				RAZEM	16.002
80	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 87.7+18.1	m m	 105.800	 105.800
				RAZEM	105.800
81	KNR 2-31 d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 87.7+7.6	m m	 95.300	 95.300
				RAZEM	95.300
82	KNR 2-31 d.5 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15	m ² m ²	 418.235	 418.235
				RAZEM	418.235
83	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15	m ² m ²	 418.235	 418.235
				RAZEM	418.235
84	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 (408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15	m ² m ²	 418.235	 418.235
				RAZEM	418.235
85	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15	m ² m ²	 418.235	 418.235
				RAZEM	418.235

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 $(408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15$	m ² m ²	 418.235	 418.235
87	KNR 2-28 d.5 0702-01	Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną sep.-filtr. 16kN/m $(408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15$	m ² m ²	 418.235	 418.235
88	KNR 2-25 d.5 0407-03	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych 40x60x10cm (płyty o pow.do 1 m2 szare) z wypełnieniem otworów tłuczniem - budowa $(408.6+39.8)-((87.7+18.1)+(87.7+7.6))*0.15$	m ² m ²	 418.235	 418.235
89	KNR-W 2-01 d.5 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne $(408.6+39.8)*0.5$	m ³ m ³	 224.200	 224.200
90	KNR-W 2-01 d.5 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 $(408.6+39.8)*0.5$	m ³ m ³	 224.200	 224.200
6		CHODNIKI		RAZEM	224.200
6.1		BUDOWA NOWEGO CHODNIKA			
91	KNR-W 2-01 d.6.1 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzone 451.2	m ² m ²	 451.200	 451.200
92	KNR 2-31 d.6.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 451.2	m ² m ²	 451.200	 451.200
93	KNR 2-31 d.6.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3.2 451.2	m ² m ²	 451.200	 451.200
94	KNR 2-31 d.6.1 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 284.6*0.036	m ³ m ³	 10.246	 10.246
95	KNR 2-31 d.6.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 284.6	m m	 284.600	 284.600
96	KNR 2-31 d.6.1 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 451.2-284.6*0.06	m ² m ²	 434.124	 434.124
97	KNR 2-31 d.6.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 451.2-284.6*0.06	m ² m ²	 434.124	 434.124
98	KNR 2-31 d.6.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 451.2-284.6*0.06	m ² m ²	 434.124	 434.124
99	KNR 2-31 d.6.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 451.2-284.6*0.06	m ² m ²	 434.124	 434.124
100	KNR-W 2-01 d.6.1 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne 451.2*0.36	m ³ m ³	 162.432	 162.432
101	KNR-W 2-01 d.6.1 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 451.2*0.36	m ³ m ³	 162.432	 162.432
				RAZEM	162.432

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2		ODTWORZENIE ROZEBRANEGO CHODNIKA			
102	KNR 2-31 d.6.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6.6*0.036	m ³ m ³	 0.238	 0.238
				RAZEM	0.238
103	KNR 2-31 d.6.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. - odtworzenie obrzeży z wykorzystaniem obrzeży z rozbiórki 6.6	m m	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
104	KNR 2-31 d.6.2 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 9.5	m ² m ²	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
105	KNR 2-31 d.6.2 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3 9.5	m ² m ²	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
106	KNR 2-31 d.6.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z wykorzystaniem kostki z rozbiórki 9.5	m ² m ²	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
7		OPASKA IZOLACYJNA			
107	KNR-W 2-01 d.7 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie utwardzone 96.6	m ² m ²	 96.600	 96.600
				RAZEM	96.600
108	KNR 2-31 d.7 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm 96.6	m ² m ²	 96.600	 96.600
				RAZEM	96.600
109	KNR 2-31 d.7 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3.2 96.6	m ² m ²	 96.600	 96.600
				RAZEM	96.600
110	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 170.1*0.036	m ³ m ³	 6.124	 6.124
				RAZEM	6.124
111	KNR 2-31 d.7 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 170.1	m m	 170.100	 170.100
				RAZEM	170.100
112	KNR 2-31 d.7 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 96.6-170.1*0.06	m ² m ²	 86.394	 86.394
				RAZEM	86.394
113	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 96.6-170.1*0.06	m ² m ²	 86.394	 86.394
				RAZEM	86.394
114	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 96.6-170.1*0.06	m ² m ²	 86.394	 86.394
				RAZEM	86.394
115	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 96.6-170.1*0.06	m ² m ²	 86.394	 86.394
				RAZEM	86.394
116	KNR-W 2-01 d.7 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzed- nio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wy- konaniu koryt pod ciągi komunikacyjne 96.6*0.36	m ³ m ³	 34.776	 34.776
				RAZEM	34.776
117	KNR-W 2-01 d.7 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 96.6*0.36	m ³ m ³	 34.776	 34.776
				RAZEM	34.776
8		SKARPY OKALAJĄCE I ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
118	KNR-W 2-01 d.8 0309-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami (kat.gr. I-II) - formowanie skarpy okalających 138.3*2	m ³ m ³	 276.600	 276.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-23 d.8 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniem o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - rozścielenie humusu zdjętego przy wykopach 785.4+274.5*0.15+293.9	m ² m ²	RAZEM 1120.475	276.600 1120.475
120	KNR 2-23 d.8 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami 785.4+274.5*0.15+293.9	m ² m ²	RAZEM 1120.475	1120.475
121	KNR 2-23 d.8 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem gładkim 785.4+274.5*0.15+293.9	m ² m ²	RAZEM 1120.475	1120.475
122	KNR 2-23 d.8 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie Krotność = 21 785.4+274.5*0.15+293.9	m ² m ²	RAZEM 1120.475	1120.475
123	KNR 2-21 d.8 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników 785.4+274.5*0.15+293.9	m ² m ²	RAZEM 1120.475	1120.475
9		ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW			
9.1		ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY ZIEMNE			
124	KNR-W 2-01 d.9.1 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m 43*0.8*2.5	m ³ m ³	86.000 RAZEM	86.000
125	KNR-W 2-01 d.9.1 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 43*2.5	m ² m ²	107.500 RAZEM	107.500
126	KNR-W 2-01 d.9.1 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 38*2.1+2*2*3.2	m ³ m ³	92.600 RAZEM	92.600
127	KNNR 11 d.9.1 0705-03	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane mechanicznie 43*0.8*0.5-43*0.01	m ³ m ³	16.770 RAZEM	16.770
128	KNNR 11 d.9.1 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane mechanicznie 43*0.8*2	m ³ m ³	68.800 RAZEM	68.800
129	KNR-W 2-18 d.9.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 38*0.8*0.15	m ³ m ³	4.560 RAZEM	4.560
130	KNR-W 2-18 d.9.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.2*0.2	m ³ m ³	0.240 RAZEM	0.240
131	KNR-W 2-01 d.9.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (38*2.1+2*2*3.2)-(38*0.8*0.15+1.2*0.2+38*0.001+1.5)	m ³ m ³	86.262 RAZEM	86.262
132	KNR-W 2-01 d.9.1 0232-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne (38*0.8*0.15+1.2*0.2+38*0.001+1.5)	m ³ m ³	6.338 RAZEM	6.338
133	KNR-W 2-01 d.9.1 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu po wykonaniu koryt pod ciągi komunikacyjne Krotność = 6 (38*0.8*0.15+1.2*0.2+38*0.001+1.5)	m ³ m ³	6.338 RAZEM	6.338
9.2		ODWODNIENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY INSTALACYJNE			
134	KNNR 11 d.9.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 43	m m	43.000 RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.9.2	KNR-W 2-18 0513-01	Prefabrykowana jednopompowa przepompownia z PE DN800 Hcałk=3,0m z pompą P2=2kW 400V/50Hz Q=1,5l/s Hp=15,15m DN32 ze stopą sprzęgającą, z kompletnym wyposażeniem: skrzynka sterownicza, okablowanie, rurociąg tłoczny nierdz. DN32, prowadnica pompy, zawór odcinający DN32, przejście stal DN32 / PE 40, króciec DN70 do przyłączenia instalacji wentylacyjnej oraz jako kanał kablowy, wlot DN150, czujnik pływakowy poziomy, zawór zwrotny kulowy DN32 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.9.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
137 d.9.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano 45st. 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
138 d.9.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kolano 90st. 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
139 d.9.2	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla rur gazowych o śr.zew. 40 mm z łańcuchami uszczelniającymi 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140 d.9.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
141 d.9.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 38/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.190	 0.190
				RAZEM	0.190
142 d.9.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 38/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.190	 0.190
				RAZEM	0.190