

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH NA TERENIE JW W PLEWKACH WRAZ Z NIWELACJĄ TERENU
ADRES INWESTYCJI : 18-200 Wysokie Mazowieckie, 183 KRT Plewki
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Zieziula (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2021

WYKONAWCA :

Data opracowania
13.08.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie placów i chodników			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.07	ha ha	0.07	
				RAZEM	0.07
2 d.1.1	KNNR 6 0805- 01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 48*1	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
3 d.1.1	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 10*64+(10+64)*2*0.35	m ² m ²	691.80	
				RAZEM	691.80
4 d.1.1	KNNR 6 0101- 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.3+(1+2*0.06)*48	m ² m ²	745.56	
				RAZEM	745.56
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki oporowe 10*0.2*1.6	m ³ m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.2*0.12+poz.5)*1.4	m ³ m ³	12.54	
				RAZEM	12.54
7 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - rozplantowanie ziemi na działce zamawiającego z korytowania poz.3*0.3+poz.4*0.1	m ³ m ³	282.10	
				RAZEM	282.10
1.2		Roboty drogowe			
8 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (64+10)*2*0.06	m ³ m ³	8.88	
				RAZEM	8.88
9 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (64+10)*2	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
10 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4	m ² m ²	745.56	
				RAZEM	745.56
11 d.1.2	KNNR 6 0112- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.3	m ² m ²	691.80	
				RAZEM	691.80
12 d.1.2	KNNR 6 0112- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.4	m ² m ²	745.56	
				RAZEM	745.56
13 d.1.2	KNR 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m ²) - budowa 64*10	m ² m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
14 d.1.2	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1*48	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
15 d.1.2	KNNR 6 0404- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (48+1)*2	m m	98.00	
				RAZEM	98.00
16 d.1.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 10*40*0.5+48*2+15*2+64*2	m ³ m ³	454.00	
				RAZEM	454.00
17 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem poz.16	m ² m ²	454.00	
				RAZEM	454.00
18 d.1.2	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t - ściana L 120x50x50 gr. 10 cm - zabezpieczenie nasypu długości 10 m	elem.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	elem.	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0602-01	1.2*10	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0603-01	0.5*10	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - praca na mokrym podłożu - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
d.1.2	07 z.sz.2.1.1. 9906-01/01 z.sz.2.1.1. 9906-03/01	11*1.5*1.5	m ³	24.75	
				RAZEM	24.75
22	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.1.2	05	poz.21	m ³	24.75	
				RAZEM	24.75
23	KNNR-W 10	Skarpowanie nasypów koparkami z przemieszczeniem urobku spycharkami na nasyp; warstwa zdejmowana gr 50 cm, grunt kat IV koparka podsiębierna 0,40 m3	m ²		
d.1.2	2213-06	10*2	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3		Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej			
24	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demontażu do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.3	0807-01	4*3*2	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiały z demontażu do ponownego wbudowania	m		
d.1.3	0813-03	3*2*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.3	03	poz.24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.3	0103-04	poz.24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
28	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
d.1.3	04	poz.24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	06	poz.24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (behaton) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - - BEZ KOSZTÓW DOSTAWY KOSTKI BETONOWEJ	m ²		
d.1.3	0511-03	poz.24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiały z demontażu do ponownego wbudowania - BEZ KOSZTÓW DOSTAWY KRAWĘŻNIKÓW	m		
d.1.3	0403-03	poz.25	m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.3	0402-04	poz.25*0.06	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
2		Wykonanie rowów wraz z przepustami			
2.1		Wykopanie oraz odmulenie rowów			
33	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,20 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.2.1	2513-02	510	m	510.00	
				RAZEM	510.00
34	KNNR 6 1302-	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.2.1	04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*7	m	42.00	
				RAZEM	42.00
35	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3	m ³		
d.2.1	2308-04	m3/m cieką wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III	m ³	554.40	
		(0.4+4)/2*1.2*(80+40+50+40)		RAZEM	554.40
36	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. od-	m ³		
d.2.1	2520-02	kładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.III	m ³	659.37	
		poz.33*0.2+poz.34*3.14*0.15*0.15+poz.35		RAZEM	659.37
2.2		Wykonanie przepustów			
37	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prostokątnej na podsyp-	m ²		
d.2.2	0807-01	ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiały z demonta-	m ²	83.20	
		żu do ponownego wbudowania		RAZEM	83.20
		(1.6+1.8*2)*4*4			
38	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce-	m		
d.2.2	0813-03	mentowo-piaskowej - materiały z demontażu do ponownego wbu-	m	41.60	
		dowania		RAZEM	41.60
		(1.6+1.8*2)*2*4			
39	KNNR-W 10	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów na odkład, obj. wykopu do 3	m ³		
d.2.2	2308-04	m3/m cieką wykonywane koparko-spycharkami, grunt kat. III	m ³	146.88	
		((1.6+5.2)/2*1.8)*(4+2)*4		RAZEM	146.88
40	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.2.2	01	(1.6+0.5)*9.4*0.5*4	m ³	39.48	
				RAZEM	39.48
41	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD śr 800 dwusieczne kar-	m		
d.2.2	08	bowane o sztywności obwodowej SN 8 (8kPa).	m	37.60	
	analogia	9.4*4		RAZEM	37.60
42	KNR 2-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub	m ²		
d.2.2	0512-04	pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	58.79	
		((1.8*2+0.4)*3.8-3.14*0.4*0.4)*4		RAZEM	58.79
43	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro-	m ³		
d.2.2	05	wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha-	m ³	436.31	
		nicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. grun-		RAZEM	436.31
		tu III-IV wraz z dostawą mieszanki żwirowo-piaskowej o uziarnieniu			
		0-31,5 mm			
		(poz.39-3.14*0.4*0.4*9-poz.37*0.4)*4			
44	KNNR 6 0112-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po za-	m ²		
d.2.2	03	gęszczeniu 30 cm	m ²	83.20	
		poz.37		RAZEM	83.20
45	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po za-	m ²		
d.2.2	05	gęszczeniu 10 cm	m ²	83.20	
		poz.37		RAZEM	83.20
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (behaton) o grubości 8	m ²		
d.2.2	0511-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEZ KOSZTÓW DOSTA-	m ²	83.20	
		WY KOSTKI		RAZEM	83.20
		poz.37			
47	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsyp-	m		
d.2.2	0403-03	ce cementowo-piaskowej - materiały z demontażu do ponownego	m	41.60	
		wbudowania - BEZ KOSZTÓW DOSTAWY KRAWĘŻNIKÓW		RAZEM	41.60
		poz.38			
48	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.2	0402-04	poz.38*0.06	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
49	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siecią z przykryciem	m ²		
d.2.2	0209-03	nasion po wysiewie humusem	m ²	32.00	
		(1.8*2+0.4)*2*4		RAZEM	32.00
50	KNNR-W 10	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. od-	m ³		
d.2.2	2520-02	kładu 1,0 m3/m krawędzi, grunt kat.III	m ³	5.00	
	analogia	5		RAZEM	5.00
3		Roboty teletechniczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - studzie- na teletechniczna	m ³		
d.3	0212-03	1.56	m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
52	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadow- czymi na odległość 10 km	m ³		
d.3	0108-11 0108- 12 analogia	poz.51*1.4	m ³	2.18	
				RAZEM	2.18
53	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. IV	m		
d.3	0701-1203	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
54	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. IV	m		
d.3	0704-1203	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
55	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w cią- gu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.3	0118-02 analogia	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56	ZN-97/TP	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - typu ciężkiego w klasie D 600 i rozmiarach SKMP-2. Studnie muszą posiadać osadnik, a studnia posadowiona najbliższej obiektu budowlanego musi być odwodniona. Studnie zabezpieczyć poprzez zastosowanie pokryw typu PIOCH zaopatrzonych w zamki i wkładki (zgodne z KT/402/IMP/2014) lub kłódki (zgodne z PN-EN 12320:2013-04) lub wkładki bębnekowe (zgodnie z PN-EN 1303-2007) lub posiadające atest, aprobatę, cer- tyfikat Instytutu Mechaniki Precyzyjnej.	szt.		
d.3	S.A.-040 0301-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 6 0605-	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.3	02	0.7	m ³	0.70	
				RAZEM	0.70
58	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPE śr 110 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.3	0107-02 analogia	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
59	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
d.3	0303-03 analogia	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
60	ZN-97/TP	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami pneuma- tycznymi - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
d.3	S.A.-039 0207-08	8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	ZN-97/TP	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
d.3	S.A.-039 0601-01	2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	ZN-97/TP	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzo- nych dodatkowo do złącza; jeden łączony światłowód	kab.odg.		
d.3	S.A.-039 0612-01	2	kab.odg.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 5-07	Krosowanie obwodów na przełącznicach, kable miedziane	szt.		
d.3	0304-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 5-07	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmac- niaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łącz.		
d.3	1303-01	2	łącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 5-07	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju nośne o liczbie tranzytów 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia	łącz.		
d.3	1303-08	2	łącz.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicą (1 zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0901-03	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicą (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0901-04	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicą - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0901-07	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	ZN-97/TP	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicą - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0901-08	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	ZN-97/TP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0902-03	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	ZN-97/TP	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.3	S.A.-039				
	0902-04	2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00