



**BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
"HOL-BUD" Sp. z o.o.**

**Projektowanie, nadzór i wykonawstwo budowlane
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a; tel./fax. (24) 235 42 05**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : **Osuszenie i odwodnienie budynku dydaktycznego Liceum
Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Gostyninie - Ro-
boty zewnętrzne**

ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja 15 w Gostyninie, działka nr ewid. 3161

INWESTOR : Powiat Gostyniński

ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Dmowskiego 13, gm. Gostynin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach,
upr nr MAZ/0472/OWOK/11, nr MAZ/0801/PBKb/15

DATA OPRACOWANIA : **12.05.2017**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty zewnętrzne	1	50
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe	1	14
1.2	Izolacje ścian zewnętrznych, iniekcja ciśnieniowa ścian	15	24
1.3	Wykonanie drenażu	25	28
1.4	Wykonanie drenażu - roboty pomocnicze	29	35
1.5	Nawierzchnie z kostki i nawierzchnie bitumiczne	36	50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty zewnętrzne			
1.1	45100000-8		Roboty ziemne i rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNK 2-06 0803-06	STWIOR-RB	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem <powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej do rozbiórki> 70	m ² m ²	 70.000	
					RAZEM	70.000
d.1.1	2 KNK 2-06 0806-02	STWIOR-RB	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 10 cm <powierzchnia nawierzchni betonowej do rozbiórki> 202 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0.1	m ³ m ³	 202.000 ===== 202.000 20.200	
					RAZEM	20.200
d.1.1	3 KNK 2-06 0802-01	STWIOR-RB	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grubości warstwy 3 cm <powierzchnia nawierzchni bitumicznej do rozbiórki> 137	m ² m ²	 137.000	
					RAZEM	137.000
d.1.1	4 KNK 2-06 0802-02	STWIOR-RB	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej - następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 5 137	m ² m ²	 137.000	
					RAZEM	137.000
d.1.1	5 KNK 2-06 0801-04	STWIOR-RB	Ręczna rozbiórka podbudowy z gruzu betonowego i gruntu stabilizowanego cementem założono gr. 20 cm poz.1 poz.2A poz.3 A (obliczenia pomocnicze) poz.5A*0.2	m ³ m ³	 70.000 202.000 137.000 ===== 409.000 81.800	
					RAZEM	81.800
d.1.1	6 KNK 2-06 0809-05	STWIOR-RB	Rozbiórka obrzeży o wym. 6x20 cm <długość obrzeży> 153.78	m m	 153.780	
					RAZEM	153.780
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0310-0501	STWIOR-RB	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych o szerokości do 1,5 m <powierzchnia odkopanej ściany x średnia szerokość wykopu> poz.8*1.25 A (suma częściowa) <rozbiórka nawierzchni z kostki> -poz.1*0.06 <rozbiórka nawierzchni betonowej> -poz.2 <rozbiórka nawierzchni bitumicznej> -poz.3*0.08 <rozbiórka podbudowy> -poz.5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 535.638 ----- 535.638 -4.200 -20.200 -10.960 -81.800	
					RAZEM	418.478
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0316-02	STWIOR-RB	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką <powierzchnia odkopanej ściany> 428.51	m ² m ²	 428.510	
					RAZEM	428.510
d.1.1	9 KNNR-W 3 0207-01 analogia	STWIOR-RB	Rozebranie izolacji z folii kubelkowej poz.8	m ² m ²	 428.510	
					RAZEM	428.510
d.1.1	10 KNR 4-04 1105-01	STWIOR-RB	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.5	m ³ m ³	 81.800	
					RAZEM	81.800
d.1.1	11 KNR 4-04 1105-02	STWIOR-RB	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.5	m ³ m ³	 81.800	
					RAZEM	81.800
d.1.1	12 KNR 4-01 0108-06	STWIOR-RB	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <urobek> poz.7 <zasyпки> -poz.28	m ³ m ³ m ³	 418.478 -216.252	
					RAZEM	202.226

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	STWIOR-RB	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.12	m ³ m ³	 202.226	 202.226
					RAZEM	202.226
14 d.1.1	analiza indywidualna	STWIOR-RB	Demontaż i ponowny montaż pamiątkowej tablicy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2	45450000-6		Izolacje ścian zewnętrznych, iniekcja ciśnieniowa ścian			
15 d.1.2	ZKNR C-1 0401-02	STWIOR-RB	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanej do 5 m ² poz.8	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
16 d.1.2	ZKNR C-1 0402-04	STWIOR-RB	Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudno dostępnych o powierzchni do 2,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
17 d.1.2	ZKNR C-1 0403-04	STWIOR-RB	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach trudno dostępnych o powierzchni do 2,0 m ² poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
18 d.1.2	ZKNR C-1 0404-01	STWIOR-RB	Odgrzybianie ścian o powierzchni do 2,0 m ² przez jednokrotne smarowanie poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
19 d.1.2	ZKNR C-1 0408-01	STWIOR-RB	Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - Ceresit CR 61 poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
20 d.1.2	ZKNR C-1 0406-03	STWIOR-RB	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 51 cm metodą iniekcji ciśnieniowej. <obwód budynku po zewnątrz> 200.67	m m	 200.670	 200.670
					RAZEM	200.670
21 d.1.2	ZKNR C-1 0302-04	STWIOR-RB	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwe - powierzchnie pionowe poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
22 d.1.2	ZKNR C-1 0303-06	STWIOR-RB	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
23 d.1.2	ZKNR C-2 0102-04	STWIOR-RB	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm (wsp. 0,035 W/mK) na powierzchni ścian poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
24 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	STWIOR-RB	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntuowania powierzchni poz.15	m ² m ²	 428.510	 428.510
					RAZEM	428.510
1.3	45450000-6		Wykonanie drenażu			
25 d.1.3	KNR 9-20 0402-06	STWIOR-RB	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce <długość drenażu> 201.86	m m	 201.860	 201.860
					RAZEM	201.860
26 d.1.3	KNR 9-20 0303-02	STWIOR-RB	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <ilość projektowanych studzienek> 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
27 d.1.3	KNR 2-01 0610-07	STWIOR-RB	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <długość drenażu x średnia powierzchnia zasypiania> poz.25*0.5	m ³ m ³	 100.930	 100.930
					RAZEM	100.930
28 d.1.3	KNR 4-01 0105-02	STWIOR-RB	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III <całkowita objętość wykopu> poz.7A <objętość izolacji termicznej> -poz.23*0.11 <żwir do drenażu> -poz.27 <podbudowa pod nawierzchnię z kostki> -poz.40*0.35 <nawierzchnia z kostki> -poz.40*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 535.638 -47.136 -100.930 -113.400 -25.920	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<podbudowa pod nawierzchnię bitumiczną> -poz.46*0.35	m ³	-28.000	
			<nawierzchnia bitumiczną> -poz.46*0.05	m ³	-4.000	
					RAZEM	216.252
1.4	45450000-6		Wykonanie drenażu - roboty pomocnicze			
29	KNR-W 2-15 0222-03	STWIOR-RB	Montaż czyszczaków - połączenie rur spustowych z drenażem	szt.		
d.1.4			<ilość rur sputowych> 12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
30	KNR 9-20 0101-01	STWIOR-RB	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC o śr. 110 mm - połączenie rur spustowych z drenażem	m		
d.1.4			<założono wydłużenie rur sputowych o średnią dł. 2 m> poz.29*2	m	24.000	
					RAZEM	24.000
31	KNR 9-20 0404-06 analogia	STWIOR-RB	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. do 125 mm - połączenie rur spustowych z drenażem	szt.		
d.1.4			poz.29	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
32	KNR 9-20 0101-03	STWIOR-RB	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC o śr. 200 mm - połączenie drenażu z istniejącymi studniami	m		
d.1.4			4.61+10.18	m	14.790	
					RAZEM	14.790
33	KNR-W 4-03 1007-20 analogia	STWIOR-RB	Wykonanie otworów o średnicy 200 mm - połączenie drenażu z istniejącymi studniami	otw.		
d.1.4			<ilość istniejących studzienek> 2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 9-20 0404-08 analogia	STWIOR-RB	Przyłączenie rury kanalizacyjnej do istniejących studni - połączenie drenażu z istniejącymi studniami	szt.		
d.1.4			poz.33	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	analiza indywidualna	STWIOR-RB	Przełożenie istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej dł. 19 m wraz ze studnią	kpl.		
d.1.4			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5	45233200-1		Nawierzchnie z kostki i nawierzchnie bitumiczne			
36	KNR 2-31 0402-03	STWIOR-RB	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15 - między nawierzchnią z kostki betonowej a nawierzchnią bitumiczną	m ³		
d.1.5			poz.37*0.15*0.15	m ³	0.101	
					RAZEM	0.101
37	KNR 2-31 0403-03	STWIOR-RB	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm - między nawierzchnią z kostki betonowej a nawierzchnią bitumiczną	m		
d.1.5			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
38	KNR 2-31 0402-03	STWIOR-RB	Ława betonowa pod obrzeżą zwykłą z betonu C12/15	m ³		
d.1.5			poz.39*0.10*0.10	m ³	1.538	
					RAZEM	1.538
39	KNR 2-31 0407-02	STWIOR-RB	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.5			<długość obrzeży> 153.78	m	153.780	
					RAZEM	153.780
40	KNR 2-31 0105-03	STWIOR-RB	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5			<ilość nawierzchni z kostki do wykonania> 404	m ²	404.000	
			<ilość nawierzchni bitumicznej do wykonania> -poz.46	m ²	-80.000	
					RAZEM	324.000
41	KNR 2-31 0105-04	STWIOR-RB	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5			Krotność = 22	m ²	324.000	
			poz.40			
					RAZEM	324.000
42	KNR 2-31 0105-07	STWIOR-RB	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5			poz.40	m ²	324.000	
					RAZEM	324.000
43	KNR 2-31 0105-08	STWIOR-RB	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.5			Krotność = 7	m ²	324.000	
			poz.40			
					RAZEM	324.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	324.000
44	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	STWIOR-RB	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - 80 % kostki z demontażu <ilość nawierzchni z kostki zdemontowanej> poz.1	m ² m ²	70.000	
					RAZEM	70.000
45	KNR 2-31 d.1.5 0511-02	STWIOR-RB	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - nowa kostka <ilość nawierzchni z kostki do wykonania>poz.40 <ilość nawierzchni z kostki zdemontowanej>-poz.44	m ² m ² m ²	324.000 -70.000	
					RAZEM	254.000
46	KNR 2-31 d.1.5 0105-03	STWIOR-RB	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gruboś- ci warstwy po zagęszczeniu 80	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
47	KNR 2-31 d.1.5 0105-04	STWIOR-RB	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dal- szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 poz.46	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
48	KNR 2-31 d.1.5 0114-05	STWIOR-RB	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm poz.46	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
49	KNR 2-31 d.1.5 0314-01	STWIOR-RB	Nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - wars- twa ścieralna o grubości 2 cm poz.46	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
50	KNR 2-31 d.1.5 0314-02	STWIOR-RB	Nawierzchnia bitumiczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - war- stwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.46	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000