
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku przedszkola wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz przyłączami i przebudową sieci
ADRES INWESTYCJI : Zakrzew, działki nr ewid. 748, 749, 750
INWESTOR : Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA : Zakrzew 26, 23-155 Zakrzew
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Miazga, upr. bud. 492/Lb/2001, ul. Krakowska 4, 23-200 Kraśnik (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
1		97.800	m ²	97.800	
				RAZEM	97.800
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod zbiornik retencyjny	m ³		
d.1.	0212-08				
1		70.110	m ³	70.110	
				RAZEM	70.110
3	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sie- ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stało- wymi wraz z rozbiórką - pod zbiornik retencyjny	m ²		
d.1.	0316-08				
1		65.360	m ²	65.360	
				RAZEM	65.360
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie zbiornika retencyjnego gruntem rodzimym	m ³		
d.1.	0222-01				
1	analogia	52.425	m ³	52.425	
				RAZEM	52.425
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu typu box	m ³		
d.1.	0107-01				
1		53.030	m ³	53.030	
				RAZEM	53.030
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnie- niu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0104-02				
1		212.123	m ³	212.123	
				RAZEM	212.123
7	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zasyпка piaskowa 30 cm	m ³		
d.1.	0112-02				
1		85.560	m ³	85.560	
				RAZEM	85.560
8	KNR AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu klatkowym; ko- parka 0,60 m3 - zasyпка piaskiem pod jezd- niami i chod- nikami	m ³		
d.1.	110109-01				
1	9901-02	128.264	m ³	128.264	
				RAZEM	128.264
9	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
d.1.	0108-01				
1	analogia	213.824	m ³	213.824	
				RAZEM	213.824
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasyпка gruntem rodzi- mym	m ³		
d.1.	0109-02				
1		51.380	m ³	51.380	
				RAZEM	51.380
1.2		Roboty instalacyjne			
11	KNR-W 2-18	Zbiornik bezodpływowy prefabrykowany o pojemności użytkowej 8,3 m3 wraz z włazem DN600 kl B125. Zbiornik o wymiarach zewnętrznych 3,5x3,1x1,64 m.	kpl.		
d.1.	0513-05				
2		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Studzienki inspekcyjne niewłazowe o śr. 425 mm - za- mknięcie rurą telesko- pową - kineta DN 425 z PP przepływowa z nastawnymi kiel- chami do połą- czeń z rurami PVC; - karbowana rura trzonowa DN 425 mm; - rura teleskopo- wa DN 425 mm; - właz żeliwny do rury teleskopowej kl. D400 (kostka), B125	szt.		
d.1.	0517-02				
2		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studzienki inspekcyjne niewłazowe o śr. 425 mm - za- mknięcie rurą telesko- pową - kineta DN 425 z PP przepływowa z nastawnymi kiel- chami do połą- czeń z rurami PVC; - karbowana rura trzonowa DN 425 mm; - rura teleskopo- wa DN 425 mm; - właz żeliwny do rury teleskopowej kl. D400 (kostka), D400	szt.		
d.1.	0517-02				
2		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach li- tych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0408-02				
2	z.sz.3.4.				
9908		15.000	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach li- tych łączonych na wcisk o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		128.600	m	128.600	
				RAZEM	128.600
16	KNR 2-19 d.1. 0119-04 2	Rura osłonowa stalowa z zabezpieczeniem antykorozyj- nym DN 250 mm (końce zabezpieczyć pianką poliureta- nową)	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-20 d.1. 0113-03 2 analogia	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		4.000	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6.000	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNR 2-31 d.2. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m ²		
		25.300	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
21	KNR AT-11 d.2. 0107-01 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu typu box	m ³		
		18.913	m ³	18.913	
				RAZEM	18.913
22	KNR AT-11 d.2. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w grun- cie kat. III w umocnie- niu typu box - koparka 0,60 m3	m ³		
		75.651	m ³	75.651	
				RAZEM	75.651
23	KNR AT-11 d.2. 0112-02 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m - podsypka 15 cm + obsypka Dz+zasypka piaskowa 30 cm	m ³		
		1.281	m ³	1.281	
				RAZEM	1.281
24	KNR AT- d.2. 110109-01 1 9901-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I- II w umocnieniu klatkowym; ko- parka 0,60 m3 - zasypka piaskiem pod jezd- niami i chod- nikami	m ³		
		42.157	m ³	42.157	
				RAZEM	42.157
25	KNR AT-11 d.2. 0108-01 1 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		43.438	m ³	43.438	
				RAZEM	43.438
26	KNR AT-11 d.2. 0108-04 1 analogia	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu piasku - doda- tek za każde rozpo- częte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 6	m ³		
		43.438	m ³	43.438	
				RAZEM	43.438
27	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3; - zasypka gruntem rodzi- mym	m ³		
		12.985	m ³	12.985	
				RAZEM	12.985
28	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.579	m ³	81.579	
				RAZEM	81.579
29	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - doda- tek za każde rozpo- częte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych;	m ³		
d.2.	0108-05	grunt kat III-IV			
1		Krotność = 6			
		81.579	m ³	81.579	
				RAZEM	81.579
2.2		Roboty instalacyjne			
30	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
d.2.	0411-01				
2		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych w gotowym wykopie - do głębokości 1 m poniżej terenu	szt		
d.2.	0409-02				
2		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów kanalizacji deszczowej o śr. no- minalnej do 150 mm	odc. 50 m		
d.2.	0116-01				
2		1.000	odc. 50 m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0124-02				
2		18.100	m	18.100	
				RAZEM	18.100
34	KNR-W 2-18	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowy żeliwny z zawia- sami i rygłem kl. D400 wg PN-EN124 zamontowany na studzienkach ściekowych osadnikowych dn 500 mm - Hp=0,90 m	szt.		
d.2.	0524-02				
2		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Wykonanie korytka drogowego typu ciężkiego - odwodnienie betonowe 300x300 + ruszt żeliwny pod ruch kołowy ciężki	m		
d.2.					
2		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
36	kalk. własna	Wykonanie korytka drogowego typu ciężkiego - odwodnienie betonowe 300x450 + ruszt żeliwny pod ruch kołowy ciężki	m		
d.2.					
2		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18	Studzienki inspekcyjne niewłazowe o śr. 425 mm - za- mknięcie rurą telesko- pową - kineta DN 425 z PP przepływowa z nastawnymi kieli- chami do połą- czeń z rurami PVC; - karbowana rura trzonowa DN 425 mm; - rura teleskopo- wa DN 425 mm; - właz żeliwny do rury teleskopowej kl. D400 (kostka), B125 4	szt.		
d.2.	0517-02				
2			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18	Studzienki inspekcyjne niewłazowe o śr. 425 mm - za- mknięcie rurą telesko- pową - kineta DN 425 z PP przepływowa z nastawnymi kieli- chami do połą- czeń z rurami PVC; - karbowana rura trzonowa DN 425 mm; - rura teleskopo- wa DN 425 mm; - właz żeliwny do rury teleskopowej kl. D400 (kostka), D400 4	szt.		
d.2.	0517-02				
2			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach li- tych łączonych na wcisk o śr. 160 mm - wykopy umocnione			
2		- w pozycji należy uwzględnić podłączenie do kanalizacji deszczowej rur spus- towych budynków poprzez systemowe osadniki rynnowe dolne w ilości 12 sztuk oraz studzienki rewizyjne pośrednie			
		34.00	m	34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.	0408-04	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach li- tych łączonych na wcisk o śr. 250 mm - wykopy umocnione			
2		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2.	0408-05	Kanały z rur do kanalizacji zewnętrznej PCV-U klasy S (SN8) o ściankach li- tych łączonych na wcisk o śr. 315 mm - wykopy umocnione			
2		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 4.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA			
3.1		Roboty ziemne			
43 d.3. 1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.300	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
44 d.3. 1 analogia	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box 2.204	m ³ m ³	 2.204	
				RAZEM	2.204
45 d.3. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe na odkład o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box - koparka 0, 60 m3 8.816	m ³ m ³	 8.816	
				RAZEM	8.816
46 d.3. 1 analogia	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - podsypka 5 cm + obsypka Dz+zasypka piasko- wa 10 cm ponad wierzch rury, piaskiem dowiezionym 2.088	m ³ m ³	 2.088	
				RAZEM	2.088
47 d.3. 1 9901-02	KNR AT- 110109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; ko- parka 0,60 m3 - zasypka pod jezdniami i chodnikami piaskiem dowiezionym 8.932	m ³ m ³	 8.932	
				RAZEM	8.932
48 d.3. 1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 11.020	m ³ m ³	 11.020	
				RAZEM	11.020
49 d.3. 1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach grun- towych; grunt kat III-IV Krotność = 10 11.020	m ³ m ³	 11.020	
				RAZEM	11.020
50 d.3. 1	KNR 2-31 23103-03	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka brukowa z rozbiórki) 12.300	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
3.2		Roboty instalacyjne			
51 d.3. 2	KNR 2-05 0303-01	Zbiornik na gaz cylindryczny, nadziemny 1 płaszczowy o poj. 6700 dm3 i wymiarach 584,5 cm x 125cm 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3. 2 z.sz.2.5. 9905- 04	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC SDR 11 DN 32x3,0 mm - wykopy umocnione 20.400	m m	 20.400	
				RAZEM	20.400
53 d.3. 2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Przejście PE/stal 32/25 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3. 2	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu gazowego z rur stalowych bez szwu dz x e33,7x3,2 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 3.500	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
55 d.3. 2	KNR-W 2-19 0210-01	Szafka gazowa na zawory i reduktor - Zawory odcinające gazowe DN 25 - Reduktor II stopnia 1.000	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.3.	0211-01				
2		20.400	m	20.400	
				RAZEM	20.400
57	KNR 2-19	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną żółtą o szer. 0,06 m z wkładką metalową	m		
d.3.	0219-01				
2		20.400	m	20.400	
				RAZEM	20.400
58	KNR 2-19	Oznakowanie rurociągów taśmą ostrzegawczą żółtą o szer. 0,2 m	m		
d.3.	0219-01				
2		20.400	m	20.400	
				RAZEM	20.400