

NAZWA INWESTYCJI: "Poprawa efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej Powiatu Kazimierskiego wraz z modernizacją infrastruktury edukacyjnej"  
ADRES INWESTYCJI: Liceum Ogólnokształcące im. Marii Curie-Skłodowskiej ul Partyzantów 3 28-500 Kazimierza Wielka dz. nr 2546/6  
NAZWA INWESTORA: Powiat Kazimierski  
ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wkielka

BRANŻE: sanitarna

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PROJEKT INSTALACJI DESZCZOWEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ dz. nr 2546/6 Kazimierza Wielka					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytocznie sieci	km		
		0,11282 + 0,009 + 0,0031 + 0,0031 + 0,009 + 0,009	km	0,1460	
				RAZEM	0,1460
1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop mechaniczny 90% - wykop na odkład)	m3		
		(112,82 + 9 + 3,1 + 3,1 + 9 + 9) * 1,0 * 1,3 * 0,90	m3	170,8434	
				RAZEM	170,8434
1.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku wyopy ręczne - 10%	m3		
		(112,82 + 9 + 3,1 + 3,1 + 9 + 9) * 1,0 * 1,3 * 0,10	m3	18,9826	
				RAZEM	18,9826
1.4	KNR 2-01 0322-07 analiza indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkami systemowymi typu BOX wraz z rozbiórką	m2		
		(112,82 + 9 + 3,1 + 3,1 + 9 + 9) * 1,3 * 2	m2	379,6520	
				RAZEM	379,6520
1.5	analiza indywidualna	Koszt zakupu piasku z dowozem do zasypki w pasie nawierzchni utwardzonych i chodnika	m3		
		1 * 0,4 * ((1 + 1,5) * 3 + 4,5 + 23,55 + 2,5 + 31,5)	m3	27,8200	
				RAZEM	27,8200
1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		1,0 * 1,3 * (112,82 + 9 + 3,1 + 3,1 + 9 + 9) - poz.3.1 - poz.3.2	m3	113,5448	
				RAZEM	113,5448
1.7	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Odwóz nadmiaru ziemi po przekopach	m3		
		poz.1.5 + poz.3.1 + poz.3.2	m3	104,1012	
				RAZEM	104,1012
1.8	KNKRB 1 0415-01 analogia	Humusowanie i obsianie terenów zielonych po przekopach	m2		
		40 * 3	m2	120,0000	
				RAZEM	120,0000
2		Przejścia pod przeszkodami - roboty instalacyjne			
2.1	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne PE o śr.nom.250 mm na kolizjach z istn siecią wod	m		
		3 + 3	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
2.2	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne PVC o śr.nom.160 mm	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych DN250	m		
		6 + 3 + 3	m	12,0000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,0000
2.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 50 mm w rurach ochronnych DN160 - przeciągnięcie rurociągu tłocznego	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2.5	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych manszetami o wym 250x160	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
2.6	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych manszetami o wym 50x160	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty instalacyjne			
3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		$(112,82 + 9 + 3,1 + 3,1 + 9 + 9) * 1,0 * 0,2$	m3	29,2040	
				RAZEM	29,2040
3.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m3		
		$69,52 * 1,0 * 0,36 + 2,5 * 1,0 * 0,4 + 42,5 * 1,0 * 0,31 + 31,5 * 1,0 * 0,25$	m3	47,0772	
				RAZEM	47,0772
3.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy S SDR34 S16,7 200x5,9)	m		
		2,5	m	2,5000	
				RAZEM	2,5000
3.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy S SN8 SDR34 160x4,7)	m		
		75,72	m	75,7200	
				RAZEM	75,7200
3.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (rury SN8 SDR34 110x3,2)	m		
		42,5	m	42,5000	
				RAZEM	42,5000
3.7	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		31,5	m	31,5000	
				RAZEM	31,5000
3.8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm (425mm) - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
3.9	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Analogia wykonanie połączeń rynien do kanalizacji deszczowej - montaż kształtek ( kpl kolanek, króćców itp na jedno podejście).	pode j.		
		6	pode j.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
3.11	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Montaż przepompowni ścieków P1 DN1500mm H=2,64 Przepompownia P1 - 2 pompy o wydajności min 400l/min z zdrabniaczem pracujące naprzemiennie, śrętnica wylotu PE50mm, zbiornik z kręgów żelb. z bet. C35/45 o wym. DN1,5 H=2,64m Właz ciężki z wyp betonowym z bet C45 z zabezp antyobrotowym DN600mm klasy D400kN Wys korpusu 140mm gr pokrywy min. 50mm	pom pow nie		
		1	pom pow nie	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.12	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		Roboty elektryczne - montaż sieci zalicznikowej do pompowni P1			
4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		30 * 0,4 * 1,0	m3	12,0000	
				RAZEM	12,0000
4.2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		poz.4.1	m3	12,0000	
				RAZEM	12,0000
4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi DVK 50 mm	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x2,5mm2 , przykrycie folią	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
4.8	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	KNR 5-14 0102-08	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1500 kg	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odci nek		
		2	odci nek	2,0000	
				RAZEM	2,0000