USŁUGI BUDOWLANO - PROJEKTOWE Leszek Zaremba **ul. Rynek 17, 28-200 Staszów**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO OBRONY CYWILNEJ
ADRES INWESTYCJI : TUCZĘPY, DZ. NR 283/4, 283/2
INWESTOR : Gmina TUCZĘPY
ADRES INWESTORA : siedziba: TUCZĘPY 35, 28-142 TUCZĘPY
BRANŻA : BUDOWLANE, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Zaremba upr. bud. nr KL-195/85
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 30 lipiec 2026

Poziom cen : 2026

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 30 lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO OBRONY CYWILNEJ					
1	**45111200-0**	**ROBOTY ZIEMNE**			
1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m^3		
		1.1*1.0*(24*2+16*2+9.58)	m^3	98.538	
				RAZEM	**98.538**
1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
		124.0+152.0+40	m^2	316.000	
				RAZEM	**316.000**
1.3	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m^2		
		Krotność = 2			
		316.0	m^2	316.000	
				RAZEM	**316.000**
1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		1.5*1.5*1.2*20	m^3	54.000	
				RAZEM	**54.000**
1.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m^3		
		Krotność = 5			
		54.0-4.5+316*0.25-58	m^3	70.500	
				RAZEM	**70.500**
1.6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		54-1.2*1.2*1.2*20	m^3	19.440	
				RAZEM	**19.440**
1.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
		4.5	m^3	4.500	
				RAZEM	**4.500**
1.8	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		19.44	m^3	19.440	
				RAZEM	**19.440**
2		**KONSTRUKCJA**			
2.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		1.2*1.2*20*1.1	m^3	31.680	
				RAZEM	**31.680**
2.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
		0.3*0.8*(24*2+31)	m^3	18.960	
				RAZEM	**18.960**
2.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne ze styroduru gr. 8 cm pionowe na zaprawie z siatką metalową	m^2		
		0.8*(24*2+31)	m^2	63.200	
				RAZEM	**63.200**
2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
		20*20*0.888/1000+57*6*0.89/1000+0.2	t	0.860	
				RAZEM	**0.860**
2.5	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej	m^2		
		4.8*20	m^2	96.000	
				RAZEM	**96.000**
2.6	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
		96.0	m^2	96.000	
				RAZEM	**96.000**
2.7	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m^2		
		96*1.1	m^2	105.600	
				RAZEM	**105.600**
3		**DACH - konstrukcja i pokrycie**			
3.1	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
		(5.04*6+5.8*4+5.04*4+5.6*4+5.8*2)*35/1000	t	3.766	
				RAZEM	**3.766**
3.2	KNR-W 2-05 0102-02	Wiązary dachowe	t		
		8*0.8	t	6.400	
				RAZEM	**6.400**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników- rura kwadratowa 100x150x4mm	t		
		(25*6+12*6+8*6)*11.73/1000	t	3.167	
				RAZEM	**3.167**
3.4	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego płytami warstwowymi gr. 16 cm z wypełnieniem pianką - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi	m^2		
		8.8*25+8.8*8+5.0*12	m^2	350.400	
				RAZEM	**350.400**
3.5	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 16 cm z wypełnieniem pianką - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi	m^2		
		5.04*24+5.8*15.5+7.31*5.04+11.7*5.6+5.0*5.5+8.0*5.6+5.0*5.7-4.0*3.0-3.2*3.5*4-4.5*4.5-2.5*2.1-2.0*1.5*2	m^2	325.722	
				RAZEM	**325.722**
3.6	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych gr. 10 cm z wypełnieniem pianką - blacha obustronnie laminowana z obróbkami systemowymi - ściana wewnętrzna	m^2		
		9.58*5.8+10.0	m^2	65.564	
				RAZEM	**65.564**
3.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą	m^2		
		1.0*2.05	m^2	2.050	
				RAZEM	**2.050**
3.8	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		24*2	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
3.9	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		5.2*7	m	36.400	
				RAZEM	**36.400**
4	**45421000-4**	**STOLARKA DRZWIOWA**			
4.1	KNR-W 2-02 1203-05	Bramy stalowe podnoszone - w tym jedna brama z drzwiami	m^2		
		3.2*3.5*4+4.0*3.0+4.5*4.5	m^2	77.050	
				RAZEM	**77.050**
4.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m^2		
		2.5*2.1	m^2	5.250	
				RAZEM	**5.250**
4.3	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m^2		
		2.0*1.5*2	m^2	6.000	
				RAZEM	**6.000**
4.4	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		3.5	m^2	3.500	
				RAZEM	**3.500**
4.5	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
4.6	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
5	**45430000-0**	**PODŁOŻA I POSADZKI**			
5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m^3		
		(15.44*6.75+12.44*11.89+7.44*4.72)*0.15	m^3	43.087	
				RAZEM	**43.087**
5.2	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m^2		
		43.087/0.15	m^2	287.247	
				RAZEM	**287.247**
5.3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15	m^2		
		287.247	m^2	287.247	
				RAZEM	**287.247**
5.4	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m^2		
		287.247	m^2	287.247	
				RAZEM	**287.247**
5.5	KNR-W 2-02 1126-03	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe grubości 6 mm	m^2		
		287.47	m^2	287.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**287.470**
6	**45310000-3**	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA**			
6.1	KNR-W 5-08 0103-04	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanym	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	**225.000**
6.2	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	**235.000**
6.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe HDGS o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	**320.000**
6.4	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe HDGS o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
6.5	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.6	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
6.7	KNR-W 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
6.8	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
6.9	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
6.10	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
6.11	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
6.13	KNNR 5 0502-02 analogia	Czujniki ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
6.14	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Montaż wyłącznika ppoż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	**8.000**
6.16	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	**4.000**
6.17	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6.18	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		12.0	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**12.000**
6.19	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 70 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.21	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 5x16 mm2 w rowach kablowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.22	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.23	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6.24	kalk. własna	Grzejniki konwektorowe - 4 szt po 1500 W	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6.25	kalk. własna	Montaż klimatyzatorów - dwie jednostki zewnętrzne + 4 jednostki wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7	**45315100-9**	**INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH**			
7.1	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
7.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	**64.000**
7.3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi22	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	**64.000**
7.4	KNR-W 5-08 0208-06	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
7.5	KNR-W 5-08 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - panele fotowoltaiczne o całkowitej mocy 16,0 kWp - moc 1 szt panela 500 Wp - paneli 32 szt	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	**32.000**
7.6	KNR-W 5-08 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - falownik + inwerter + kompensator mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.7	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
7.8	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm i ich zabezpieczenie przeciwilgociowe	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
7.9	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 1x12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki DC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłacznik DC 21B 1000V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik prądu stałego DC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7.13	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/100mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.14	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - N2XH5x16mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	**62.000**
7.15	KNR-W 5-08 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - puszka p.t 20x20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
7.16	KNR-W 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i dachu	przepust.		
		4	przepust.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
8	**45312310-3**	**INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKU**			
8.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	**92.000**
8.2	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły lub na konstrukcji metalowej	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				RAZEM	**24.000**
8.3	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.4	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
8.5	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu po kominkach	m		
		20*3	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
8.6	KNR-W 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
8.7	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		6*5.0	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
8.8	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych + skrzynki pomiarowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.10	KNR-W 5-08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych wysokich pośredniczących na konstrukcji na śruby	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
8.11	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarki do 120mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
8.12	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.13	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.14	wycena indy-widualna	Montaż kamer zewnętrznych obrotowych z rejestratorem - kamery - 3 szt - rejestrator - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9	**45332200-5**	**INSTALACJA WODY**			
9.1	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	**9**
9.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	**6**
9.3	KNZ 15 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
9.4	KNRW 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
9.5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9.6	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9.7	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
9.8	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
9.9	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
9.10	KNRW 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	**1**
9.11	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9.12	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż tuleji ochronnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
9.13	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9.14	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór czerpalny na zewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9.15	KNR 2-15 0121-01	Podumywalkowe podgrzewacze wody 1,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10	**45332300-6**	**KANALIZACJA SANITARNA WEWNETRZNA**			
10.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	**16.500**
10.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	**8.800**
10.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	**22.000**
10.4	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	**2**
10.5	KNRW 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	**2**
10.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10.7	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne liniowe po 5,0 m	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	**4.000**
11		**WENTYLACJA**			
11.1	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2		
		2.5	m^2	2.500	
				RAZEM	**2.500**
11.2	KNR-W 2-17 0152-01 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11.3	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11.4	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Rekuperatory ścienne fi 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
12	**45231112-3**	**PRZYŁĄCZ WODY**			
12.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
		16*1.0*1.5*0.1	m^3	2.400	
				RAZEM	**2.400**
12.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		1.5*16*1.0*0.9	m^3	21.600	
				RAZEM	**21.600**
12.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		18.0	m^3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
12.4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m^3		
		3.2	m^3	3.200	
				RAZEM	**3.200**
12.5	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka + zasypka	m^2		
		16*0.3*2	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
12.6	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	**16.000**
12.7	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		22	m	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**22.000**
12.8	KNR 2-28 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12.9	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12.10	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12.11	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13	**45231300-8**	**PRZYŁĄCZ KANALIZACJI i WODY DESZCZOWEJ oraz PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI**			
13.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
		48*1.8*1.0*0.1	m^3	8.640	
				RAZEM	**8.640**
13.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		48*1.8*1.0*0.9+26*0.8*1.0*0.9+10.0	m^3	106.480	
				RAZEM	**106.480**
13.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m^2		
		48+26	m^2	74.000	
				RAZEM	**74.000**
13.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m^3		
		8.0	m^3	8.000	
				RAZEM	**8.000**
13.5	KNR 2-01 0216-02	Zasypanie wykopów koparką gruncie kat.III	m^3		
		75	m^3	75.000	
				RAZEM	**75.000**
13.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
13.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
13.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
13.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
13.10	KNR 2-18 0108-08 analogia	Rura osłonowa z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 300 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
13.11	KNR 2-18 0613-05 analogia	Zbiornik wody deszczowej o poj. 9,2 m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14	**45233222-1**	**DOJŚCIA I DOJAZDY**			
14.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wywozem na wskazane miejsce przez Inwestora	m^2		
		45.0	m^2	45.000	
				RAZEM	**45.000**
14.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
14.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.0	m^2	45.000	
				RAZEM	**45.000**
14.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		341.5+45.0	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
14.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
		341.5+45.0	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
14.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m^2		
		Krotność = 5			
		341.5+45	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
14.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m^2		
		341.5+45	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
14.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m^2		
		Krotność = 4			
		341.5+45	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
14.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		52.0	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
14.10	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m^2		
		341.5+45	m^2	386.500	
				RAZEM	**386.500**
15	**45231300-8**	**PRZYŁĄCZ KANALIZACJI i WODY DESZCZOWEJ oraz PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI**			
15.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m^3		
		48*1.8*1.0*0.1	m^3	8.640	
				RAZEM	**8.640**
15.2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		48*1.8*1.0*0.9+26*0.8*1.0*0.9+10.0	m^3	106.480	
				RAZEM	**106.480**
15.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m^2		
		48+26	m^2	74.000	
				RAZEM	**74.000**
15.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m^3		
		8.0	m^3	8.000	
				RAZEM	**8.000**
15.5	KNR 2-01 0216-02	Zasypanie wykopów koparką gruncie kat.III	m^3		
		75	m^3	75.000	
				RAZEM	**75.000**
15.6	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
15.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
15.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
15.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
15.10	KNR 2-18 0108-08 analogia	Rura osłonowa z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 300 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.1	KNR 2-18	Zbiornik wody deszczowej o poj. 9,2 m3	kpl		
1	0613-05 analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16		**PIERWSZE WYPOSAŻENIE**			
16.1	wycena indy-widualna	Zakup i montaż regałów na wys. 2,5 m, szer. 60 cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**