

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa gminnego systemu wodociągowego poprzez budowę obiektu do retencjonowania wody na sieci wodociągowej w Grabówku wraz z niezbędną przebudową sieci."

ADRES INWESTYCJI : Grabówko

INWESTOR : Gmina Nowa Karczma

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIERSKA 9, 83-404 GDAŃSK

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mikołaj Kubanek (Sanitarna, elektryczna, budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.10.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach zadania projektuje się budynek stacji retencjonowania wody wraz z zestawem hydroforowym, w celu zapewnienia wyższej wydajności szczytowej wody w godzinach największych rozbiorów. Zaprojektowano także zbiornik retencyjny do magazynowania wody pitnej o pojemności 50 m³.

Budynek jendokondygnacyjny, jednonawowy o konstrukcji murowanej z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie M5. Dach jętkowy, dwuspadowy, bez pełnego deskowania kryty blachodachówką.

Dobrano zestaw hydroforowy składający się z 3 pomp w tym jedna rezerwowa o mocy 3x3kW, max ciśnieniu 10 bar.

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

1. Budynek SRW

" szerokość	4,68 m
" długość	7,18 m
" wysokość do kalenicy	5,50 m
" ilość kondygnacji	jedna
" powierzchnia zabudowy	33,6 m ²
" powierzchnia użytkowa	26,0 m ²
" kubatura	145,0 m ³

2. Zbiornik retencyjny

" objętość zbiornika - 50 m³

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe i rozbiórkowe starej stacji SUW						
2	Rurociągi zewnętrzne stacji SRW						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Technologia						
3	Instalacja technologiczna w budynku stacji SRW						
4	Montaż urządzeń technologicznych w budynku stacji SRW						
5	Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej						
6	Prace konstrukcyjne i betonowe płyty pod zbiornik						
6.1	Płyta fundamentowa						
7	Budunek stacji SRW						
8	Zagospodarowanie terenu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Prace demontażowe i rozbiórkowe starej stacji SUW			
1.1	KNR 4-04 0201-01 analogia	Prace demontażowe i rozbiórkowe starej stacji SUW - wraz z wywozem i utylizacją łącznie z ogrodzeniem - ok. 45 m2 powierzchnia zabudowy + ok. 105 mb ogrodzenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45230000-8	Rurociągi zewnętrzne stacji SRW			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 201 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. - ANALOGIA - Trasa kolektora zrzutowego.	km		
		0.068	km	0.068	
				RAZEM	0.068
2.1.2	KNR 221 0217-0300	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej w gruncie niezadarnionym spycharką	m³		
		5.44	m³	5.440	
				RAZEM	5.440
2.1.3	KNNR 1 0210-0100	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3,w gruncie kategorii I-III	100 m³		
		0.816	100 m³	0.816	
				RAZEM	0.816
2.1.4	KNR 218 0501-0200	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m²		
		54.4	m²	54.400	
				RAZEM	54.400
2.1.5	KNR 201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	m³		
		81.17	m³	81.170	
				RAZEM	81.170
2.1.6	KNR 201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m grunt kategorii I, II .- w pozycji ująć piasek	m³		
		16.32	m³	16.320	
				RAZEM	16.320
2.2		Technologia			
2.2.1	KNR 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
2.2.2	KNR-W 2-18 0421-01/02 analogia	Kształtki PE fi 90	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.3	KNR 2-11 0909-02 analogia	Bloki oporowe sieci podziemnej wodociągowej - R, S x 0,1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.4	KNNR 4 1427-0100 analogia	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm. - tuleje śr. 100 dla wody fi 90	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45330000-9	Instalacja technologiczna w budynku stacji SRW			
3.1	KNNR 11 0201-0300	Instalacja rurociągów stalowych ciśnieniowych kołnierзовych o średnicy nominalnej rury 100mm, montowanych na podparciach w stacjach wodociągowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2	KNNR 4 1015-0300	Kształtki stalowe kołnierзовe o średnicy zewnętrznej 108,00 mm i grubości ścianek 5,0 mm.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3	KNNR 4 1016-0300	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 108/5,0 mm.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4	KNNR 11 0205-0200	Montaż wodomierzy śrubowych typu MZ o średnicy nominalnej 80-100 mm w stacjach wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNNR 11 0204-0200	Instalacja zaworów kołnierзовych, zwrotnych, klapowych o średnicy nominalnej 100 mm w stacjach wodociągowych - zawór klapowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	KNNR 11 0204-0100	Instalacja zaworów kołnierзовych, zwrotnych, klapowych o średnicy nominalnej 50-80 mm w stacjach wodociągowych - kłapa zwrotna DN80	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
3.7	KNNR 11 0204-0100	Instalacja zaworów kołnierзовych, klapowych o średnicy nominalnej 50-80 mm w stacjach wodociągowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.8	KNNR 11 0208-0100	Instalacja manometrów w stacjach wodociągowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.9	KNNR 4 0134-0600	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm - Montaż zaworów bezpieczeństwa 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	KNNR 4 0130-0300	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm - Montaż zaworów nap. - odpowietrzających G1".	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNNR 4 0132-0300	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z PVC, o średnicy nominalnej 25 mm - ANALOGIA- montaż kranu z zaworem kulowym odcinającym	szt.		
		25mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.12	KNNR 228 0202-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy nominalnej 100mm montaż złącza elastycznego DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNNR 4 1702-0300	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm montaż opaski do nawiercania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNNR 4 0523-07 analogia	Zasuwy o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNNR 4 0523-07 analogia	Zawór odcinający klapowy z napędem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.16	KNNR 4 0523-07 analogia	Zestaw dozowania podchlorynu sodu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	KNNR 4 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m		
		1	200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	KNNR 4 1601-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o średnicy do 150 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45330000-9	Montaż urządzeń technologicznych w budynku stacji SRW			
4.1	KNNR 4 0144-0600 analogia	Zestaw hydroforowy 3x3kW + szafka sterownicza + zbiornik przeponowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5-26 0701-03 analogia	Dostawa i montaż stacjonarnego agregatu prądotwórczego 27 kVA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45230000-8	Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej			
5.1	KNNR 7 0305-0100 analogia	Zbiornik retencyjny wody uzdatnionej V=50 m3, stal nierdzewna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45220000-5	Prace konstrukcyjne i betonowe płyty pod zbiornik			
6.1		Płyta fundamentowa			
6.1.1	KNNR 201 0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.2	KNR 202 1914-0300	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 50 cm. 5.2*5.2*0.5	m ³ m ³	 13.520	
				RAZEM	13.520
6.1.3	KNR 202 1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. (5.2+5.2)*2*0.5	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
6.1.4	KNR 202 1916-0100	Betonowanie płyt niezbrojonych oraz podbetonu o grubości 15 cm. 5.2*5.2*0.1	m ³ m ³	 2.704	
				RAZEM	2.704
6.1.5	KNR 202 1908-0401	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, przygotowanie pojedynczych prętów ze stali żebrowanej o średnicy do 12 mm. 0.6	t t	 0.600	
				RAZEM	0.600
6.1.6	KNR 202 1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, średnica prętów od 10 do 14 mm. 0.6	t t	 0.600	
				RAZEM	0.600
6.1.7	KNR 202 1916-0600	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 50 cm. - R x 10 5.2*5.2*0.5	m ³ m ³	 13.520	
				RAZEM	13.520
7 45210000-2 Budunek stacji SRW					
7.1	KNR 201 0121-0100 analogia	Roboty pomiarowe wraz operatem powykomawczym 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
7.2	KNR 201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm. 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
7.3	KNR 201 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
7.4	KNR 201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
7.5	KNR 201 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96) 16.5	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
7.6	KNR 202 1101-0100	Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
7.7	KNR 202 0202-0100	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
7.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (3.5+0.55)*0.01*7.85	t t	 0.318	
				RAZEM	0.318
7.9	KNR 202 0604-0500	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej, na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, roztwór do gruntowania. 0.1748	100 m ² 100 m ²	 0.1748	
				RAZEM	0.1748
7.10	KNR 202 0604-0600	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej, na lepiku na zimno każda następna warstwa. 0.15	100 m ² 100 m ²	 0.150	
				RAZEM	0.150
7.11	KNR 29 0635-0100	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia , ręczne gruntowanie 0.35	100 m ² 100 m ²	 0.350	
				RAZEM	0.350
7.12	KNR 29 0636-0100	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia , ręczne gruntowanie 0.45	100 m ² 100 m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
7.13	KNR 29 0640-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą	100 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.35	100 m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
7.14	KNR 29 0641-0100	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą	100 m ²		
		0.45	100 m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
7.15	KNR 202 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.	100 m ²		
		0.82	100 m ²	0.820	
				RAZEM	0.820
7.16	KNR 202 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych izolacje pionowe na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.	100 m ²		
		0.82	100 m ²	0.820	
				RAZEM	0.820
7.17	KNR 202 0107-0100	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm.	m ²		
		7*4*2.6	m ²	72.800	
				RAZEM	72.800
7.18	KNR 202 0604-0500	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy smołowej, na lepiku na zimno, pierwsza warstwa, roztwór do gruntowania.	100 m ²		
		0.04	100 m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
7.19	KNR 202 0212-1200	Stropy typu dz3, dz4, dz5, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.	m ³		
		0.90	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
7.20	KNR 202 0211-0100	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m.	m ³		
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
7.21	KNR 202 1217-0500	Obramienia z kątowników 40x40x4 mm.	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
7.22	KNR 202 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, o przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
		0.202	m ³	0.202	
				RAZEM	0.202
7.23	KNR 202 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
		0.235	m ³	0.235	
				RAZEM	0.235
7.24	KNR 202 0408-0200	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
		0.111	m ³	0.111	
				RAZEM	0.111
7.25	KNR 202 0406-0500	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
		0.036	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
7.26	KNR 202 0409-0600	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² .	m ³		
		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
7.27	KNR 401 0512-0200	Uzupełnienie pokryć na listwy z jednej warstwy papy smołowej, na dachach drewnianych - ANALOGIA - Ułożenie folii z kontrłatami FWK	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
7.28	KNR 202 0410-0400	Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołacenie połaci dachowych łatami 38 x 50 mm, rozstaw łat ponad 24 cm.	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
7.29	KNRw 202 0512-0100	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	100 m ²		
		0.35	100 m ²	0.350	
				RAZEM	0.350
7.30	KNR 202 0506-0100	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm.	100 m ²		
		0.057	100 m ²	0.057	
				RAZEM	0.057
7.31	KNR 202 0508-0100	Rynny dachowe z PCV, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 8 cm.	100 m		
		0.11	100 m	0.110	
				RAZEM	0.110
7.32	KNR 202 0510-0100	Rury spustowe z PCV, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 8 cm.	100 m		
		0.05	100 m	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.33	KNR 202 1007-0500	Okna skrzynkowe bez wywietrznika jednodelne o powierzchni do 1,0 m2, jednokrotnie pomalowane farbą ftalową nawierzchniową i oszkłone fabrycznie	m ² m ²	RAZEM 4.000	0.050 4.000
7.34	KNR 202 2601-0100	Docieplenie z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki, pokrycie wyprawą malix z. ściany pełne i z otworami, powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklona.	m ² m ²	RAZEM 72.000	72.000
7.35	KNR 202 0921-0200	Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 6 cm.	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.120	0.120
7.36	KNR 202 2601-0800	Ochrona narożników wypukłych z kształtowników walcowanych, równoramiennych na styropianie, z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki.	m m	RAZEM 12.200	12.200
7.37	KNR 202 0613-0600	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.320	0.320
7.38	KNR 202 0616-0400	Izolacje pionowe na sucho, z papy asfaltowej jedna warstwa - ANALOGIA izolacje z foilii paroizolacyjnej	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.320	0.320
7.39	KNR 202 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.280	0.280
7.40	KNR 202 0829-0800	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	100 m ² 100 m ²	RAZEM 0.5832	0.5832
7.41	KNR 202 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m ² m ²	RAZEM 28.000	28.000
7.42	KNR 202 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m ² m ²	RAZEM 28.000	28.000
7.43	KNRu 202 1119-1000	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych o wym.30x30 cm luzem, na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud Warszawa)	m ² m ²	RAZEM 28.000	28.000
7.44	KNR 202 0513-0400	Nasady wentylacyjne z blachy ocynkowanej, grubosci 0,60 mm o średnicy wlotu do 60 cm.	100 szt. 100 szt.	RAZEM 0.020	0.020
7.45	KNR 401 0346-0700	Wykucie gniazd w ścianach dla haków, kołków itp.	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
7.46	KNRu 202 0550-0300	Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o średnicy 100mm. (Biuletyn VIII Orgbud Warszawa) - ANALOGIA - WENTYLACJA Z PCV	100 m 100 m	RAZEM 0.150	0.150
7.47	KNNR 5 1204-0200	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 16 mm2	100 szt. 100 szt.	RAZEM 0.100	0.100
7.48	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski i bolce	100 szt. 100 szt.	RAZEM 0.100	0.100
7.49	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z betonu	100 m 100 m	RAZEM 0.350	0.350
7.50	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania	100 m 100 m	RAZEM 0.350	0.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.350
7.51	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania 0.15	100 m 100 m	0.150	0.150
				RAZEM	0.150
7.52	KNNR 5 0209-0300	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania 0.15	100 m 100 m	0.150	0.150
				RAZEM	0.150
7.53	KNNR 5 0502-0300	Oprawy świetłówkowe o źródle światła 2x40 W 2	kpl kpl	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7.54	KNNR 5 0307-0300	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, krzyżowe dwubiegunowe 0.02	100 szt. 100 szt.	0.020	0.020
				RAZEM	0.020
7.55	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane 0.03	100 szt. 100 szt.	0.030	0.030
				RAZEM	0.030
7.56	KNNR 5 0308-1000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/4 mm ² przykręcane 0.02	100 szt. 100 szt.	0.020	0.020
				RAZEM	0.020
7.57	KNNR 5 0311-0100	Puszka natynkowa mocowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu betonowym 0.02	100 szt. 100 szt.	0.020	0.020
				RAZEM	0.020
8		Zagospodarowanie terenu			
8.1	KNR 201 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
8.2	KNNR 5 1004-0100 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupach - w pozycji ująć słupy 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
8.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
8.4	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.5	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
8.7	KNR 231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
8.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 25	m ³ m ³	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
8.9	KNR 231 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe 50*0.07	m ³ m ³	3.500	3.500
				RAZEM	3.500
8.10	KNR 231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.11	KNR 231 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
8.12	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
8.13	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
8.14	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 159	m ² m ²	 159.000	
				RAZEM	159.000
8.15	KNR 11 0317-0300	Nawierzchnie z kostki betonowej "polbruk" grubości 80 mm typu: 60/8, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 1.59	100 m ² 100 m ²	 1.590	
				RAZEM	1.590
8.16	KNR 202 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.17	KNR 221 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia kat. gruntu III 537	m ² m ²	 537.000	
				RAZEM	537.000
8.18	KNR 2 1603-0200 analogia	Ogrodzenie panelowe 180 cm 1.07	100 m 100 m	 1.070	
				RAZEM	1.070
8.19	KNR 202 1808-0800 analogia	Brama 4 m z furtką 1m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.20	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000