Przedmiar:		Budowa budynku toalet ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą techniczną.		
Nr	**Podstawa**	**Opis**	**Jedn.**	**Ilość**
	Kosztorys	**Budowa budynku toalet ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą techniczną.**		
1	**Element**	**Instalacje zasilające dozieme**		
1.1	KNNR 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego do ponownego montażu	kpl	1
1.2	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	27
1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m (podsypka i obsypka) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	54
1.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm DVR 110 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	9
1.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m -kabel YAKXS 4x35mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	9
1.6	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	18
1.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	29
1.8	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1·kV, kabel wielożyłowy, do 70·mm2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	1
1.9	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	27
1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	8,6
1.11	KNRW 510/601/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	1
1.12	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe z demontażu	kpl	1
1.13	KNNRS 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych	m	2
1.14	KNR 526/510/5	Wprowadzenie kabla do szafy	szt	1
1.15		Obsługa geodezyjna	szt	1
2	**Element**	**Instalacja budynku**		
2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	60
2.2	KNR 508/209/3 (1)	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, YDYpżo 3x1,5mm2	m	105
2.3	KNR 508/209/3 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, YDYpżo 3x2,5mm2 zasilanie gniazd 230V	m	60
2.4	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al YKY5x6mm2	m	2
2.5	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al YDY5x4mm2	m	4
2.6	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	16
2.7	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka p.t., do Fi·60·mm, mocowana na zaprawę	szt	16
2.8	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy	szt	10
2.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, IP44, w puszkach	szt	6
2.10	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 wodoszczelne, 3F+N+PE 32A, przykręcane	szt	1
2.11	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	10
2.12	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	4
2.13	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem wewnętrzne	szt	6
2.14	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem zewnętrzne - naświetlacz z czujnikiem zmierzchu	szt	2
2.15	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg RG rozdzielnia 2x12 zewnętrzna IP65 zamykana na zamek lub/i kłódkę	szt	1
2.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 16A	szt	3

2.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 10A	szt	3
2.18	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 20A	szt	1
2.19	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2
2.20	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
2.21	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
2.22	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - analogia ogranicznik przepięć B+C	kpl	1
2.23	KNNRS 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych	m	35
2.24	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
2.25	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6
2.26	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
2.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
2.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.29	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	6
3	**Element**	**Odgromówka**		
3.1	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	9
3.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	37
3.3	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	26
3.4	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m	10
3.5	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt	2