

Przedmiar robót

BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ: ETAP I - WIATA TARGOWA, DWA BUDYNKI SANITARNE KONTENEROWE, PARKINGI NAZIEMNE, ZADASZENIA NAMIOTOWE ORAZ TOWARZYSZĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Lokalizacja: **TŁUSZCZ UL. JANA KIELAKA** - dz. nr 1194/2, 1195/2, 1196/2, 1197/2, 1198/2, 1194/1, 1199/2, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1396, 1397

Inwestor: **GMINA TŁUSZCZ** ul. Warszawska 10, 05-240 Tłuszcz

Jednostka opracowująca kosztorys: **a.s.p.i AUTORSKIE STUDIO PROJEKTOWO INWESTYCYJNE Andrzej Fałat**
39-300 Mielec ul. Biernackiego 13/39

KODY CPV WYSTĘPUJĄCE W PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

KOD CPV 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE

KOD CPV 45262300-4; 45260000-7 FUNDAMENTY I IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

KOD CPV 45432111-5 PODŁOŻA I POSADZKI

KOD CPV 45131000-7 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

KOD CPV 45421000-4 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

KOD CPV 45262400-5 WZNOSZENIE KONSTRUKCJI ZE STALI KONSTRUKCYJNEJ

KOD CPV 45261300-7 OBRÓBKI BLACHARSKIE

KOD CPV 45223300-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKINGÓW

KOD CPV 45233161-5 CHODNIKI RUCHU PIESZEGO

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO W SKŁAD KTÓREGO WCHODZĄ: ETAP I - WIATA TARGOWA, DWA BUDYNKI SANITARNE KONTENEROWE, PARKING NAZIEMNE, ZADASZENIA NAMIOTOWE ORAZ TOWARZYSZĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA		
1	Rozdział	BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO W TŁUSZCZU – ETAP 1		
1.1	Element	WIATA		
1.1.1	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód do 5`t	m3	285,16
1.1.2	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 74`kW (100`KM)	m3	127,31
1.1.3	KNR 201/212/7 (2)	Dowóz piasku do wykonania zasypki	m3	167,91
1.1.4	KNR 201/229/2 (3)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m, grunt kategorii III, spycharka 110`kW (150`KM)	m3	4 051,20
1.1.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 gr.8cm	m3	12,10
1.1.6	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa masa asfaltowo-kauczukowa	m2	121,00
1.1.7	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	121,00
1.1.8	KNR 202/253/4 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 2.5`m3, wariant`I wykonania	m3	72,74
1.1.9	KNR 202/258/6 (1)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 9.0-10.0`m/m2, wariant`I	m3	32,29
1.1.10	KNP 7/234/1	Kotwy fundamentowe M24	szt	176,00
1.1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14`mm	t	4,75
1.1.12	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa asfaltowo- kauczukowa	m2	285,44
1.1.13	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę, masa asfaltowo-kauczukowa	m2	285,44
1.1.14	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa masa asfaltowo-kauczukowa	m2	101,27
1.1.15	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	101,27
1.1.16	KNR 205/105/4 analogia	Dostawa konstrukcji stalowej (sprefabrykowane elementy, zabezpieczone antykorozyjnie)	t	86,86
1.1.17	KNNR 7/602/1	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich, z blachy trapezowej	m2	2 091,26
1.1.18	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, wiatrownice	m2	28,00
1.1.19	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm pasy podrynnowe, nadrynnowe,	m2	65,54
1.1.20	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne 16/8`cm	m	106,00
1.1.21	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, prostokątne 10/8cm	m	119,16
1.1.22	KNP 12/710/1 analogia	Dopstawa i montaż siatki w ramie	m2	387,72
1.1.23	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż napisu "TŁUSZCZ"	kpl	1,00
1.1.24	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż napisu "MÓJ RYNEK"	kpl	2,00
1.1.25	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120`mm2 - uziom fundamentowy	m	240
1.1.26	KNNR 5/104/6 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi`25	m	400
1.1.27	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x1,5	m	1 100
1.1.28	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x2,5	m	160
1.1.29	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75	szt	30
1.1.30	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 5x6	m	5
1.1.31	KNNR 5/405/2	Montaż rozdzielnic RW wraz z wyposażeniem	szt	1
1.1.32	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa A1 LED 160W 4000K IP65	kpl	8
1.1.33	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa B1 2 LED 194W 25500lm 4000K IP66 I	kpl	32
1.1.34	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe montowane na wysięgniku, oprawa U1 LED 11250lm/740	kpl	6
1.1.35	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa AW1 IP65 1h	kpl	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.36	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A, montaż zestawu gniazd ZG	szt	1
1.1.37	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	215
1.1.38	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
1.1.39	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.1.40	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.2	Element	NAMIOTY HANDLOWE		
1.2.1	KNR 225/209/1 analogia	Namioty z przenośnych elementów stalowych, Dostawa namiotów handlowych 3x6 m	kpl	40,00
1.3	Element	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA		
1.3.1	KNNRW 5/406/7 analogia	Instalacja fotowoltaiczna dostawa i montaż paneli MOC 18 kW	kpl	1,00
1.4	Element	ROBOTY BUDOWLANE - KONTENER SANITARNY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
1.4.1	KNKRB 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich	m3	4,45
1.4.2	KNKRB 2/1101/1 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym betonowe - chudy beton gr. 8 cm	m3	2,38
1.4.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	4,45
1.4.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm	t	0,32
1.4.5	KNR 504/1609/1 analogia	Ustawienie i zabetonowanie kotew pod kontenery	szt	8,00
1.4.6	KNR 724/151/1 analogia	Dostawa i ustawienie kontenerów 243,5/ 605,5 (kontener wraz ze stolarką)	szt	2,00
1.4.7	KNR 909/404/1 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym podwójnym gr. 75 mm, płyta GKB 12,5 mm,	m2	35,39
1.4.8	KNNR 3/606/4	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20 cm	m2	29,44
1.4.9	KNNRW 202/1509/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztalatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	41,34
1.4.10	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ²	kpl	6,00
1.5	Element	INSTALACJA WOD-KAN, OGRZEWANIE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KONTENER SANITARNY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
1.5.1	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 20 dm ³	kpl	2
1.5.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	16
1.5.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	13
1.5.4	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	8
1.5.5	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	1
1.5.6	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	7
1.5.7	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	2
1.5.8	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	9
1.5.9	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	11
1.5.10	KNR 34/103/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	8
1.5.11	KNR 34/103/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	1
1.5.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	10
1.5.13	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm, do spłuczki	szt	4
1.5.14	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	5
1.5.15	KNNR 4/136/2	Zawór wodny wypływowy DN20 - ścienny	szt	1
1.5.16	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	1
1.5.17	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	38
1.5.18	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.5.19	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	m3	6
1.5.20	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	1
1.5.21	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	10
1.5.22	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	2
1.5.23	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	6
1.5.24	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4
1.5.25	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	2
1.5.26	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	7
1.5.27	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
1.5.28	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1
1.5.29	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.30	KNNR 4/218/2 (2) analogia	Zawór napowietrzający Dn75	szt	1,00
1.5.31	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5
1.5.32	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	1
1.5.33	KNNR 4/233/2	Miska kompaktowa ze spluczką kompaktową i deską sedesową	kpl	4
1.5.34	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7
1.5.35	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	4
1.5.36	KNNR 217/206/1	Wentylatory typu EDM100	szt	8
1.5.37	KNNR 504/1117/1 analogia	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.	2,00
1.5.38	KNNR 5/104/6 (3)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 25	m	90
1.5.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x1,5	m	100
1.5.40	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , YDY 3x2,5	m	100
1.5.41	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75	szt	27
1.5.42	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	11
1.5.43	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	14
1.5.44	KNNR 5/405/2	Montaż rozdzielnic TS wraz z wyposażeniem	szt	1
1.5.45	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetłówkowa	kpl	5
1.5.46	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetłówkowa	kpl	10
1.5.47	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetłówkowa	kpl	1
1.5.48	KNNR 508/402/1	Montaż w oprawach oświetleniowych modułów awaryjnego oświetlenia 1h	szt	3
1.5.49	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	123
1.5.50	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5
1.5.51	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
1.5.52	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.5.53	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
1.6	Element	ROBOTY BUDOWLANE - KONTENER SANITARNY		
1.6.1	KNNR 2/1101/3 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich	m3	4,45
1.6.2	KNNR 2/1101/1 (1)	Podkłady na podłożu gruntowym betonowe - chudy beton gr. 8 cm	m3	2,38
1.6.3	KNNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m3	4,45
1.6.4	KNNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 8-14 mm	t	0,32
1.6.5	KNNR 504/1609/1 analogia	Ustawienie i zabetonowanie kotew pod kontenery	szt	8,00
1.6.6	KNNR 724/151/1 analogia	Dostawa i ustawienie kontenerów 243,5/ 605,5 (kontener wraz ze stolarką)	szt	2,00
1.6.7	KNNR 909/404/1 (1)	Ściana szkieletowa z okładziną obustronną 2-warstwową, na szkielecie metalowym podwójnym gr. 75 mm, płyta GKB 12,5 mm,	m2	76,18
1.6.8	KNNR 3/606/4	Licowanie ścian wewnętrznych płytkami glazurowanymi 20x20 cm	m2	64,58
1.6.9	KNNR 202/1509/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztalatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	87,78
1.6.10	KNNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0 m ²	kpl	8,00
1.7	Element	INSTALACJA WOD-KAN, OGRZEWANIE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KONTENER SANITARNY		
1.7.1	KNNR 4/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 20 dm ³	kpl	2
1.7.2	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm	m	16
1.7.3	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	13
1.7.4	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	8
1.7.5	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	1
1.7.6	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	7
1.7.7	KNNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	2
1.7.8	KNNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 16 mm	m	9
1.7.9	KNNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 20 mm	m	11
1.7.10	KNNR 34/103/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	8
1.7.11	KNNR 34/103/2	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 32 mm	m	1
1.7.12	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.13	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm, do spłuczki	szt	5
1.7.14	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	4
1.7.15	KNNR 4/136/2	Zawór wodny wypływowy DN20 - ścienny	szt	1
1.7.16	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	1
1.7.17	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	38
1.7.18	KNNR 4/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.7.19	KNNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	7
1.7.20	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	1
1.7.21	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	5
1.7.22	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	8
1.7.23	KNNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	7
1.7.24	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	4
1.7.25	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm	m	2
1.7.26	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	7
1.7.27	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1
1.7.28	KNNR 4/213/5	Rura wywiezna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1
1.7.29	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1
1.7.30	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
1.7.31	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	1
1.7.32	KNNR 4/233/2	Miska kompaktowa ze spłuczką kompaktową i deską sedesową	kpl	5
1.7.33	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	6
1.7.34	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	5
1.7.35	KNNR 217/206/1	Wentylatory typu EDM100	szt	9
1.7.36	KNNR 504/1117/1 analogia	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.	2,00
1.7.37	KNNR 5/104/6 (3)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi`25	m	90
1.7.38	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x1,5	m	100
1.7.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x2,5	m	100
1.7.40	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75	szt	27
1.7.41	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne	szt	11
1.7.42	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt	14
1.7.43	KNNR 5/405/2	Montaż rozdzielnic TS wraz z wyposażeniem	szt	1
1.7.44	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa świetłówkowa	kpl	5
1.7.45	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa świetłówkowa	kpl	10
1.7.46	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa świetłówkowa	kpl	1
1.7.47	KNNR 508/402/1	Montaż w oprawach oświetleniowych modułów awaryjnego oświetlenia 1h	szt	3
1.7.48	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	123
1.7.49	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	5
1.7.50	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
1.7.51	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.7.52	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
1.8	Element	PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.8.1	KNNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	488
1.8.2	KNNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0`m głębokość wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	488
1.8.3	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm	m3	31
1.8.4	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości - studnia wodomierzowa	0.5 m	2
1.8.5	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`32`mm	kpl	1
1.8.6	KNNR 4/132/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm	szt	2
1.8.7	KNNR 4/132/6 (1)	Zawór antyskażeniowy, Dn`50`mm	szt	1
1.8.8	KNNR 4/132/6 (1)	Filtr siatkowy, Dn`50`mm	szt	1
1.8.9	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`63`mm	m	138
1.8.10	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`50`mm	m	26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.11	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 40' mm	m	67
1.8.12	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 32' mm	m	74
1.8.13	KNNR 4/1105/1	Zasuwy gwintowane miękouszczelniane, Fi' 32' mm	kpl	4
1.8.14	KNNR 4/1105/1	Zasuwy gwintowane miękouszczelniane, Fi' 40' mm	kpl	1
1.8.15	KNNR 4/110/3 analogia	Kształtki skrecane do rur PE - trójniki, kolano	szt	5,00
1.8.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	488
1.8.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	488
1.8.18	KNNR 4/110/3 analogia	Kształtki skręcane do rur PE - redukcja 40x32mm	szt	2,00
1.8.19	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	2
1.8.20	KNNR 4/110/3 analogia	Kształtki skręcane do rur PE - redukcja 40x25mm	szt	1,00
1.8.21	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm	szt	1
1.8.22	KNNR 4/110/3 analogia	Kształtki skręcane do rur PE - redukcja 32x25mm	szt	8,00
1.8.23	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn' 15' mm	kpl	8
1.8.24	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	16
1.8.25	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1
1.8.26	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1
1.8.27	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1
1.8.28	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	305
1.8.29	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi' 63 mm, PE	m	6
1.8.30	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	228
1.8.31	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	18
1.8.32	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	116
1.8.33	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm	m	59
1.8.34	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości	0.5 m	3
1.8.35	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii IV, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	228
1.8.36	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	228
1.8.37	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 160' mm	m	116
1.8.38	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 200' mm	m	59
1.8.39	KNNR 4/1413/2 analogia	Szczelny zbiornik betonowy 10m3	kpl	2
1.9	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.9.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,791
1.9.2	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	781,630
1.9.3	KNRW 201/210/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > odległość określi wykonawca	m3	322,696
1.9.4	KNRW 201/314/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	158,180
1.9.5	KNRW 201/227/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m3	322,696
1.9.6		Odpompowanie wód gruntowych w celu odwodnienia wykopów > szacunek technologiczny, wymaga dostosowania do rzeczywistych warunków gruntowych	godz.	240,000
1.9.7	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	126,480
1.9.8	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm > obsypanie kanału 20 cm ponad kanał	m3	332,454
1.9.9	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm > obsypanie żwirem drenażu 20 cm ponad kanał	m3	42,374
1.9.10	KNR 920/102/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	261,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.11	KNR 920/201/6	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm > trójnik 400/200	szt.	3,000
1.9.12	KNR 920/102/5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m	397,000
1.9.13	KNRW 218/421/5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm > trójnik 300/200	szt	13,000
1.9.14	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	133,000
1.9.15	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm > pod studnie	m3	9,386
1.9.16	KNRW 218/513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	28,000
1.9.17	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	28,000
1.9.18	KNRW 218/513/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000
1.9.19	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3,000
1.9.20	KNRW 218/513/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m > Dn 2000mm, z poduszkami sorbcyjnymi 11 szt	stud.	2,000
1.9.21	KNRW 218/513/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. > Dn 2000mm	[0.5 m] stud.	2,000
1.9.22	KNR 920/201/6	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm > wyposażenie studni , trójnik 400x400	szt.	2,000
1.9.23	KNR 920/201/6	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm > prostka 1m	szt.	2,000
1.9.24	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	14,000
1.9.25	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm > kryza Dn 300w st nr 1	szt	1,000
1.9.26	KNR 231/606/4	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej > Odwodnienie liniowe ACO DRAIN	m	20,000
1.9.27	KNRW 218/520/4	Klapy dla rur o śr.400 mm w studni rewizyjnej murowanej > w st. 1	szt.	2,000
1.9.28	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm > krućce drenażowe sr. 100	szt	19,000
1.9.29	KNRW 218/408/1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	7,600
1.9.30	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	19,000
1.9.31	KNRW 218/520/3	Klapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej > śr 100mm	szt.	19,000
1.9.32	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	2,828
1.9.33	KNRW 201/208/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,828
1.9.34	KNRW 201/210/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV > odległość określi wykonawca	m3	1,440
1.9.35	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1,388
1.9.36	KNRW 218/501/1	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t	0,400
1.9.37	KNRW 218/507/2	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m2	2,800
1.9.38	KNRW 218/509/2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe > C 30/37	m3	1,440
1.9.39	KNRW 218/613/3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2	3,475

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.40	KNRW 218/613/4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2	3,475
1.9.41	KNR 211/413/3	Wykonanie koszy z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m > gabiony grubość 20cm	m3	1,870
1.9.42	KNR 211/401/1	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wylądunkiem mechanicznym	m3	0,600
1.9.43	KNR 211/504/6	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o śr. 15+15 cm w gruncie kat. III	m	8,500
1.10	Element	WLZ-ty, ROZDZIELNICA RG		
1.10.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	138,240
1.10.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	288
1.10.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	109
1.10.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS75	m	80
1.10.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią, YKY 5x25mm2 - zasilanie RG	m	12
1.10.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią, YKY 5x6mm2 - zasilanie sanitariatu nr 1	m	68
1.10.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią, YKY 5x6mm2 - zasilanie sanitariatu nr 2	m	113
1.10.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x16mm2 - zasilanie wiaty	m	95
1.10.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią YKY 5x16mm2 - zasilanie pawilonów handlowych	m	126
1.10.10	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0 kg/m, przykrycie folią YKY 3x2,5mm2 - zasilanie bram	m	72
1.10.11	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2, FeZe 25x4	m	10
1.10.12	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	10
1.10.13	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	1
1.10.14	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	103,68
1.10.15	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	8
1.10.16	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	68
1.10.17	KNR 518/403/3	Montaż rozdzielnicy RG wraz w wyposażeniem	szt	1
1.10.18	KNR 518/403/2	Montaż obudowy WG wraz z wyłącznikiem typu Vistop 4P 100A	szt	3
1.10.19	KNNR 5/104/8	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 47 mm	m	192
1.10.20	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 5x6 (zasilanie pawilonów handlowych)	m	300
1.10.21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
1.10.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.10.23	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7
1.11	Element	MONITORING, NAGŁOŚNIENIE, OŚWIETLENIE TERENU		
1.11.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	140,480
1.11.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	439
1.11.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	460
1.11.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, FTP 4x2x0,5 kat. 6 żelowany	m	967
1.11.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, OMY 2x1,5	m	471
1.11.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	123,60
1.11.7	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, szafa RACK 9U	szt	1
1.11.8	KNR 506/301/1	Instalowanie mikrofonów, mikrofon dynamiczny	szt	1
1.11.9	KNR 506/203/1	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, wzmacniacz 1x125W / 100V	szt	1
1.11.10	KNR 506/810/3	Instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na słupie betonowym lub stalowym, projektor dźwięku 26W / 100V	szt	10
1.11.11	KNR 506/103/1	Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, podłoże drewniane, odtwarzacz odtwarzacz USB / DLNA / UPNP / FM / RADIO INTERNETOWE	szt	1
1.11.12	KNR 506/301/1 analogia	Montaż na słupie stalowym kamer z adapterem do kamer zewnętrznych	szt	12,00
1.11.13	KNR 506/301/1 analogia	Montaż na słupie stalowym kamer	szt	3,00
1.11.14	KNR 506/301/1 analogia	Instalowanie rejestratora z dyskiem 4TB	szt	1,00
1.11.15	KNR 506/301/1 analogia	Instalowanie switcha	szt	1,00
1.11.16	KNR 506/301/1 analogia	Instalowanie monitora, np. TV LED	szt	1,00
1.11.17	KNR 506/301/1 analogia	Instalacja i konfiguracja systemu nagłośnienia i monitoringu	kpl	1,00
1.11.18	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	164,800
1.11.19	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	515
1.11.20	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m	103
1.11.21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS75	m	87
1.11.22	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YAKY 4x35mm2	m	190

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.23	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 3,0'kg/m, przykrycie folią YAKY 4x35mm2	m	419
1.11.24	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm2, FeZe 25x4	m	553
1.11.25	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	30
1.11.26	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	19
1.11.27	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	123,60
1.11.28	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup typu S-100PC na fundamencie typu F150/200	szt	19
1.11.29	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników typu St jednoramiennych 1m	szt	9
1.11.30	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników typu St dwuramiennych 1m	szt	10
1.11.31	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe, YDY 3x2,5	kpl	29
1.11.32	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, oprawa typu Urbino LED 11250lm/740 O4	szt	29
1.11.33	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50' mm2	szt	38
1.11.34	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2	szt	164
1.11.35	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	19
1.11.36	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.11.37	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2
1.12	Element	PLACE UTWARDZONE, CHODNIKI		
1.12.1	KNR 231/111/3 analogia	Zagęszczenie gruntu sypkiego i spoistego	m3	6 649,72
1.12.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem (wapnem, cementem) wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	115
1.12.3	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	114,500
1.12.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	114,500
1.12.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nowo projektowany chodnik	m2	114,500
1.12.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x20' cm, grunt kategorii III-IV	m	416,270
1.12.7	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	416,270
1.12.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	8 197,650
1.12.9	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem (wapnem, cementem) wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	8 198
1.12.10	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu piaszczystego stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	8 198
1.12.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	8 198
1.12.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	8 198
1.12.13	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nawierzchnia na dojazdach	m2	8 197,650
1.12.14	KNKRB 6/606/3 analogia	Montaż korytek ściekowych z kratką przejazdową	m	11,00
1.12.15	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia	m2	1 060
1.12.16	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	280,00
1.12.17	KNKRB 6/606/3 analogia	Montaż korytek ściekowych z kratką przejazdową	m	16,00
1.13	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA		
1.13.1	KNKRB 1/112/1 analogia	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00