
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Moje boisko Orlik 2012 w Stawigudzie
ADRES INWESTYCJI : 11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska dz. nr 170/6, 170/8; 170/16, 302 obręb 12 Stawiguda
INWESTOR : Gmina Stawiguda
ADRES INWESTORA : 11-034 Stawiguda, ul. Olsztyńska 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Zabielski
DATA OPRACOWANIA : 1.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
1.03.2011

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej			
1	KNR 2-01 d.1. 0307-01 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) poz.2*0.8*0.60	m ³ m ³	 19.68	
				RAZEM	19.68
2	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 1 0501-07 analogia	Demontaż kabla w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
3	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 1 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 39.5	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
4	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 1 0719-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ułożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	ZN-97/TP d.1. S.A.-040 1 0724-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 5-01 d.1. 1310-01 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty rozbiórkowe boiska betonowego do piłki koszykowej			
7	d.1. analiza indy- 2 widualna	Roboty rozbiórkowe boiska betonowego do piłki koszykowej 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Boisko do piłki nożnej			
8	KNR 2-01 d.2 0205-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 1860*0.50	m ³ m ³	 930.00	
				RAZEM	930.00
9	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
10	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
11	KNR 2-31 d.2 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
12	KNR AT-04 d.2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
13	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
14	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec łamany 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
15	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec łamany Krotność = -3 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
16	d.2 analiza indy- widualna	Trawa syntetyczna - ułożenie nawierzchni, wklejenie linii, zasypianie piaskiem kwarcowym i granulatem 1860	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 30*2+62*2	m m	184.00	184.00
				RAZEM	184.00
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 0.2*0.2*186	m ³ m ³	7.44	7.44
				RAZEM	7.44
19	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 186	m m	186.00	186.00
				RAZEM	186.00
20	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - fundamenty pod urządzenia sportowe 0.4*0.4*0.6*4	m ³ m ³	0.38	0.38
				RAZEM	0.38
21	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*0.6*4	m ³ m ³	0.38	0.38
				RAZEM	0.38
22	analiza indywidualna d.2	Bramki piłkarskie z tulejami montażowymi 2	kpl kpl	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
23	analiza indywidualna d.2	Siatki do bramek 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-01 d.2 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod cokół ogrodzenia (62.5*2+30.05*2)*0.8*0.9	m ³ m ³	133.27	133.27
				RAZEM	133.27
25	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu (62.5*2+30.05*2)*0.2*0.9	m ³ m ³	33.32	33.32
				RAZEM	33.32
26	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.24-poz.25	m ³ m ³	99.95	99.95
				RAZEM	99.95
27	KNR 2-01 d.2 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.25	m ³ m ³	33.32	33.32
				RAZEM	33.32
28	analiza indywidualna d.2	Ogrodzenie boiska (62.5*2+30.05*2)*4-2.5*5.0-1.2*2.5*2	m ² m ²	721.90	721.90
				RAZEM	721.90
29	analiza indywidualna d.2	Piłkochwyty 30.5*6.0*2	m ² m ²	366.00	366.00
				RAZEM	366.00
30	analiza indywidualna d.2	Furtka stalowa z kształtowników 1,2x2,5m wypełniona siatką ocynkowaną w ogrodzeniu 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
31	analiza indywidualna d.2	Brama wjazdowa w ogrodzeniu 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3		Boisko wielofunkcyjne			
32	KNR 2-01 d.3 0205-01 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 1500*0.5	m ³ m ³	750.00	750.00
				RAZEM	750.00
33	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1500	m ² m ²	1500.00	1500.00
				RAZEM	1500.00
34	KNR 2-31 d.3 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.33	m ² m ²	1500.00	1500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1500.00
35	KNR 2-31 d.3 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2 poz.33	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
36	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.33	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
37	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
38	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec łamany 1500	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
39	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec łamany Krotność = -3 1500	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
40	Analiza indywidualna d.3	Warstwa stabilizująca 1500	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
41	analiza indywidualna d.3	Nawierzchnia poliuretanowa - ułożenie nawierzchni, wykonanie natrysku, malowanie linii 1500	m ² m ²	1500.00	
				RAZEM	1500.00
42	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
43	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 160*0.2*0.2	m ³ m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
44	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
45	analiza indywidualna d.3	Wyposażenie boiska do piłki siatkowej (2 słupki o regulowanej wysokości + siatka) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	analiza indywidualna d.3	Wyposażenie boiska do piłki koszykowej 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
47	analiza indywidualna d.3	Bramki do piłki ręcznej z tulejami montażowymi 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
48	analiza indywidualna d.3	Siatki do bramek 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - fundamenty pod urządzenia sportowe 2.0*2.0*1.0*4+1.5*1.5*0.6*2	m ³ m ³	18.70	
				RAZEM	18.70
50	KNR-W 2-02 d.3 1101-05	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 1.0*1.0*0.1*4+0.5*0.5*0.1*2	m ³ m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
51	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 1.0*1.0*1.0*4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.5*0.5*10*0.9+0.5*0.5*0.6*2	m ³ m ³	2.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.55
53	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod cokół ogrodzenia (50.0+30.0*2)*0.8*0.9	m ³ m ³	79.20	
				RAZEM	79.20
54	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu (50.0+30.0*2)*0.2*0.9	m ³ m ³	19.80	
				RAZEM	19.80
55	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.53-poz.54	m ³ m ³	59.40	
				RAZEM	59.40
56	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.54	m ³ m ³	19.80	
				RAZEM	19.80
57	d.3 analiza indywidualna	Ogrodzenie boiska (50+30.0*2)*4-2.5*5.0-1.2*2.5*2	m ² m ²	421.50	
				RAZEM	421.50
58	d.3 analiza indywidualna	Furtka stalowa z kształtowników 1,2x2,5m wypełniona siatką ocynkowaną w ogrodzeniu 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
59	d.3 analiza indywidualna	Brama wjazdowa w ogrodzeniu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Budynek sanitarno-szatniowy			
60	KNR 2-01 d.4 0205-01 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 0.7*16.5*6.5	m ³ m ³	75.08	
				RAZEM	75.08
61	KNR-W 2-01 d.4 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.4*0.4*0.3*21	m ³ m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
62	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir 0.1*1.0*16.5*3	m ³ m ³	4.95	
				RAZEM	4.95
63	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.4*0.4*0.3*21	m ³ m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
64	KNR 2-02 d.4 0208-01 analogia	Słupki fundamentowe - ręczne układanie betonu 0.15*0.15*1.0*8+0.1*0.15*1.0*10+0.1*0.1*1.0*3	m ³ m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
65	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 15.5*5.3*0.3	m ³ m ³	24.65	
				RAZEM	24.65
66	KNR 2-02 d.4 1917-02	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu taczkami 0.2*15.5*5.3	m ³ m ³	16.43	
				RAZEM	16.43
67	d.4 analiza indywidualna	Modułowy system zaplecza boisk sportowych wersja "Standard+" realizowany w ramach projektu "Moje boisko Orlik 2012" - Elewacja modułu wg rozwiązania projektowego 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 0-19 d.4 1022-11 analogia	Montaż Witryn wejściowych 2*2.25*2.70	m ² m ²	12.15	
				RAZEM	12.15
69	KNR 2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*16.42*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.64	
				RAZEM	0.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.07*0.18*4.72*40	m ³ m ³	2.38	
				RAZEM	2.38
71	KNR 2-02 d.4 0408-03	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.16*0.07*2.3*20	m ³ m ³	0.52	
				RAZEM	0.52
72	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 4.72*16.42*2	m ² m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
73	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm 3.71*15.62*2	m ² m ²	115.90	
				RAZEM	115.90
74	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 8cm poz.73	m ² m ²	115.90	
				RAZEM	115.90
75	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.72	m ² m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
76	KNR 2-02 d.4 0410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej - kontrłaty iłaty Krotność = 2 poz.72	m ² m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
77	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe poz.72	m ² m ²	155.00	
				RAZEM	155.00
78	KNR-W 2-02 d.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy 16.42	m m	16.42	
				RAZEM	16.42
79	KNR-W 2-02 d.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 16.42*2	m m	32.84	
				RAZEM	32.84
80	KNR-W 2-02 d.4 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 4.72*4	m m	18.88	
				RAZEM	18.88
81	KNR 2-02 d.4 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 16.42*2	m m	32.84	
				RAZEM	32.84
82	KNR 2-02 d.4 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej 2.5*4	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
83	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
5		Chodniki			
85	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (50.5*1.0+61.0*1.0+64.0*4.0+30.5*1.0+30.0*13.0)-15.62*5.43	m ² m ²	703.18	
				RAZEM	703.18
86	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.85	m ² m ²	703.18	
				RAZEM	703.18
87	KNR 0-11 d.5 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.85	m ² m ²	703.18	
				RAZEM	703.18
88	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*64.0+2*63.0-7.0+6.0	m m	253.00	
				RAZEM	253.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie wjazdu z odwodnieniem (zgodnie z dokumentacją)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Ogrodzenie kompleksu boisk			
90	d.6 KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod cokół ogrodzenia zewnętrznego (61.0-5.0+5.5+5.4+5.2+4.6+2.0)*0.8*1.0	m ³		
			m ³	62.96	
				RAZEM	62.96
91	d.6 KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu (61.0-5.0+5.5+5.4+5.2+4.6+2.0)*0.2*0.9	m ³		
			m ³	14.17	
				RAZEM	14.17
92	d.6 analiza indywidualna	Ogrodzenie kompleksu boisk (61.0-5.0-1.10+5.5+5.4+5.2+4.6)*2.0	m ²		
			m ²	151.20	
				RAZEM	151.20
93	d.6 analiza indywidualna	Furtki wejściowe i brama wjazdowa dwuskrzydłowa (2 szt Furtki 1,10*2,0+1 szt Brama 3,80*2,0)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Przyłącze wodociągowe			
7.1		Wykopy pod przyłącze wodociągowe			
94	d.7. KNR-W 2-01 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Wykop mechaniczny 90% ogólnego wykopu pod wodociąg Głębokość wykopu na odkład 1,9 m 9.5*1*1.9+9.5*1.3*1.9	m ³		
			m ³	41.52	
				RAZEM	41.52
95	d.7. KNR 2-01 0205-02 1 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km Wykopanie i odwiezienie części urobku pod piasek na podsypkę oraz zasypanie wodociągu 9.5*0.6*1	m ³		
			m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
96	d.7. KNR-W 2-01 0310-04 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m Wykop ręczny - 10% ogólnego wykopu 9.5*1*0.2	m ³		
			m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
97	d.7. KNR-W 2-01 0203-01 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Przywiezienie piasku na podsypkę oraz zasypanie wodociągu 9.5*1*0.6	m ³		
			m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
98	d.7. KNR 2-28 0501-06 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm Podsypka z piasku pod wodociąg 9.5*1	m ²		
			m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
99	d.7. KNR 2-28 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 9.5*1*0.4	m ³		
			m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
100	d.7. KNR 2-01 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.7	m ³		
			m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
101	d.7. KNR 2-01 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zасыpanie wykopu gruntem złożonym na odkład 9.5*1*1.9+9.5*1.3*1.9	m ³		
			m ³	41.52	
				RAZEM	41.52
7.2		Roboty montażowe rurociągów przyłącza wodociągowego			
102	d.7. KNR-W 2-18 0804-02 2 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm Trójnik PE ne rurze fi 110 mm odnoga fi 50 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	d.7. KNR-W 2-18 0109-01/02 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 9.5	m		
			m	9.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.50
104	KNR-W 2-18 d.7. 0110-01/02 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	złącz. złącz.	 5.00	
		5		RAZEM	5.00
105	KNR-W 2-18 d.7. 0205-01 2 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
106	KNR 2-28 d.7. 0313-02 2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl. kpl.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
107	KNR-W 4-01 d.7. 0336-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-18 d.7. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
109	KNR-W 2-18 d.7. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl. kpl.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
7.3		Oznakowanie dezynfekcja i próby			
110	KNR-W 2-18 d.7. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-18 d.7. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	 0.10	
		0.1		RAZEM	0.10
112	KNR-W 2-18 d.7. 0701-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.10	
		0.1		RAZEM	0.10
113	KNR-W 2-19 d.7. 0102-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 9.50	
		9.5		RAZEM	9.50
8		Przyłącze kanalizacyjne			
8.1		Wykopy pod przyłącze kanalizacyjne			
114	KNR-W 2-01 d.8. 0203-02 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Wykop mechaniczny 90% ogólnego wykopu pod przyłącze kanalizacyjne Przyłącze kanalizacyjne na głębokość 1,7 m - 131,8 (131.8*1*0.6+131.8*1.02*0.6)*0.9	m ³ m ³	 143.77	
				RAZEM	143.77
115	KNR-W 2-01 d.8. 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III Wykop mechaniczny 90% ogólnego wykopu pod wodociąg Głębokość wykopu na odkład 1,1 m (131.8*1*1.1+131.8*1.02*1.1)*0.9	m ³ m ³	 263.57	
				RAZEM	263.57
116	KNR-W 2-01 d.8. 0310-04 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m Wykop ręczny - 10% ogólnego wykopu (131.8*1*1.7+131.8*1.02*1.7)*0.1	m ³ m ³	 45.26	
				RAZEM	45.26
117	KNR-W 2-01 d.8. 0203-01 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Przywiezienie piasku na podsypkę oraz zasypanie przyłącza kanalizacyjnego 131.8*1*0.6	m ³ m ³	 79.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.08
118	KNR 2-28 d.8. 0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 131.8*1	m ² m ²	 131.80	
				RAZEM	131.80
119	KNR 2-28 d.8. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 131.8*1*0.5	m ³ m ³	 65.90	
				RAZEM	65.90
120	KNR 2-01 d.8. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 79.08	m ³ m ³	 79.08	
				RAZEM	79.08
8.2		Roboty montażowe rurociągi przyłącza kanalizacji			
121	KNR-W 2-18 d.8. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 128.8	m m	 128.80	
				RAZEM	128.80
122	KNR-W 2-18 d.8. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 7.0	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
123	KNR-W 2-18 d.8. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
124	KNR-W 2-18 d.8. 0513-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 7	m ³ m ³	 7.00	
				RAZEM	7.00
125	KNR-W 2-18 d.8. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14.00	
				RAZEM	-14.00
126	KNR-W 2-20 d.8. 0113-03 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 150-200 mm Przejście rurami kanalizacyjnymi przez ściany studni 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
127	KNR-W 2-20 d.8. 0113-11 2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 150-200 mm Przejście rurą kanalizacyjną fi 160 mm przez ściany budynku 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNR-W 2-18 d.8. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2-18 d.8. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-18 d.8. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		Instalacja odwodnienia boisk			
9.1		Roboty ziemne przy instalacji odwodnienia boisk			
131	KNR-W 2-01 d.9. 0301-01 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) Wykop pod instalację odwadniającą boiska fi 160 - 125,73 mb fi 80 - 252 mb 377.73*0.44	m ³ m ³	 166.20	
				RAZEM	166.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 2-01 d.9. 0203-01 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Przywiezienie kruszywa na podsypkę oraz zasypanie rurociągów drenarskich 377.73*0.16+14.45	m ³ m ³	74.89	
				RAZEM	74.89
133	KNR 2-01 d.9. 0610-05 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 377.73*0.16	m ³ m ³	60.44	
				RAZEM	60.44
134	KNR-W 2-01 d.9. 0203-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop pod skrzynki rozsączające 16*3*1.2	m ³ m ³	57.60	
				RAZEM	57.60
135	KNR 2-01 d.9. 0610-05 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa Podłoże z kruszywa płukanego 30 cm 16*3*0.3	m ³ m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
136	KNR 2-28 d.9. 0501-09 1	Obsypka i zasypanie skrzynek rozsączających kruszywem dowiezionym 1*0.5*0.1	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
9.2		Drenaż opaskowy - prace montażowe			
137	KNR 2-28 d.9. 0703-06 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm 125.73	m m	125.73	
				RAZEM	125.73
138	KNR 2-28 d.9. 0703-02 2 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm - rury z gotową otuliną 252	m m	252.00	
				RAZEM	252.00
139	KNR-W 2-18 d.9. 0517-01 2 analogia	Studzienki deszczowe 315 mm - 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
140	KNR-W 2-18 d.9. 0518-02 2 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni z rur " o średnicy 1200 mm Studnia D 14 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR-W 2-18 d.9. 0527-01 2	Przejście szczelne "in situ" przez ściany studni 117	szt szt	117.00	
				RAZEM	117.00
142	KNR 9-11 d.9. 0101-02 2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Rozłożenie geowłókniny na dnie wykopu pod skrzynki rozsączające oraz owinięcie tych skrzynek geowłókniną (15*2.5)*2+(15*0.8)*2+(2.5*0.8)*2	m ² m ²	103.00	
				RAZEM	103.00
143	d.9. analiza indywidualna 2	Ułożenie skrzynek rozsączających , połączenie ich oraz połączenie rur drenarskich z skrzynkami 150	szt szt	150.00	
				RAZEM	150.00
10		Instalacje wody zimnej , ciepłej , cyrkulacji i instalacja hydrantowa			
144	S 215 0600- d.10 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
145	S 215 0600- d.10 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
146	S 215 0600- d.10 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
147	S 215 0600- d.10 05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 2-15 d.10 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-15 d.10 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 0-35 d.10 0132-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" Zawór antyskażeniowy EA 251 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 0-35 d.10 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR 0-31 d.10 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm ³ wraz z podejściem Podgrzewacz elektryczny 20 l 1,5 kW 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
153	KNR-W 2-15 d.10 0134-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm Zawór bezpieczeństwa SYR Dn 15 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR-W 2-15 d.10 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
155	KNR-W 2-15 d.10 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
156	KNR-W 2-15 d.10 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
157	KNNR 5 d.10 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Wykucie bruzd dla rur wody zimnej i ciepłej 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
158	KNNR 5 d.10 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
159	KNR 0-34 d.10 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) Izolacja rurociągów wody zimnej - rurociąg fi 15 mm i fi 18 mm 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
160	KNR-W 2-15 d.10 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
161	KNNR 4 d.10 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
162	KNR-W 4-01 d.10 0335-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Przebicie w ścianach w celu przejścia rurami wodnymi 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
11		Instalacje kanalizacyjne			
163	KNR-W 2-15 d.11 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
164	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Rurociągi plus piony kanalizacji sanitarnej 6+7	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
165	KNR-W 2-15 d.11 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR-W 2-15 d.11 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
168	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
169	KNR-W 2-15 d.11 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170	KNR-W 2-15 d.11 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
171	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
172	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
173	KNR-W 2-15 d.11 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
174	KNR-W 4-01 d.11 0335-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Przebicie w ścianach w celu przejścia rurami kanalizacyjnymi	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12		Instalacja elektryczna			
12.1		Inatalcja elektryczna - budynek			
175	KNNR 5 d.12 0404-03 .1	rozdzielnica węgkowa XL3 160 6R	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNNR 5 d.12 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik DPX-I 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNNR 5 d.12 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ograniczniki przepięć.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNNR 5 d.12 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNNR 5 d.12 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
180	KNNR 5 d.12 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
181	KNNR 5 d.12 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
182	KNNR 5 d.12 0407-03 .1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNNR 5 d.12 0407-04 .1	Roziłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
184	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	stycznik SM-320 4Z 230V 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
185	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	lampka sygnalizacyjna 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
186	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	programator analogowy 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
187	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	regulator temperatury 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
188	KNNR 5 d.12 0406-01 .1	czujnik temperatury 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
189	KNNR 5 d.12 0408-01 .1	Montaż listw zaciskowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
190	KNNR 5 d.12 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
191	KNNR 5 d.12 0303-03 .1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 27	szt. szt.	27.00	27.00
				RAZEM	27.00
192	KNNR 5 d.12 0306-02 .1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe 10	szt. szt.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
193	KNNR 5 d.12 0306-03 .1	Łączniki świecznikowe natynkowe 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
194	KNNR 5 d.12 0502-03 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 32	kpl. kpl.	32.00	32.00
				RAZEM	32.00
195	KNNR 5 d.12 0502-03 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
196	KNNR 5 d.12 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
197	KNNR 5 d.12 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
198	KNNR 5 d.12 0212-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 400	m m	400.00	400.00
				RAZEM	400.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNNR 5 d.12 0212-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 350	m m	 350.00	 350.00
				RAZEM	350.00
200	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	Wentylatory ściennie 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
201	KNNR 5 d.12 0406-01 .1 analogia	przycisk ppoż. FT22 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
202	KNNR 5 d.12 0404-08 .1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
203	KNNR 5 d.12 1201-01 .1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 120	szt. szt.	 120.00	 120.00
				RAZEM	120.00
204	KNNR 5 d.12 1203-01 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 280	szt.żył szt.żył	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
205	KNNR 5 d.12 0110-03 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
12.2		Pomiary - budynek			
206	KNNR 5 d.12 1301-01 .2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 69	pomiar pomiar	 69.00	 69.00
				RAZEM	69.00
207	KNNR 5 d.12 1303-01 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
208	KNNR 5 d.12 1305-01 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
209	KNNR 5 d.12 1303-02 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 69	pomiar pomiar	 69.00	 69.00
				RAZEM	69.00
210	KNNR 5 d.12 1305-02 .2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 69	prób. prób.	 69.00	 69.00
				RAZEM	69.00
211	KNNR 5 d.12 1304-01 .2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
212	KNNR 5 d.12 1304-03 .2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
12.3		Linia oświetleniowa			
213	KNNR 5 d.12 0701-02 .3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 106.88	m ³ m ³	 106.88	 106.88
				RAZEM	106.88
214	KNNR 5 d.12 0706-01 .3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 334	m m	 334.00	 334.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	334.00
215	KNNR 5 d.12 0707-03 .3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
216	KNNR 5 d.12 0707-01 .3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 372	m m	 372.00	
				RAZEM	372.00
217	KNNR 5 d.12 0707-01 .3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 242	m m	 242.00	
				RAZEM	242.00
218	KNNR 5 d.12 0702-02 .3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 80.16	m ³ m ³	 80.16	
				RAZEM	80.16
219	KNNR 5 d.12 1001-02 .3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
220	KNNR 5 d.12 1002-02 .3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
221	KNNR 5 d.12 1003-03 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.00	
				RAZEM	3.00
222	KNNR 5 d.12 1003-03 .3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.00	
				RAZEM	11.00
223	KNNR 5 d.12 1004-02 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
224	KNNR 5 d.12 1004-02 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
225	KNNR 5 d.12 1004-02 .3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
12.4		Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy			
226	KNNR 5 d.12 0407-03 .4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
227	KNNR 5 d.12 0407-04 .4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
228	KNNR 5 d.12 0407-01 .4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
229	KNNR 5 d.12 0407-01 .4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	KNNR 5 d.12 0407-02 .4	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
231	KNNR 5 d.12 0407-03 .4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
232	KNNR 5 d.12 0407-03 .4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12.5		Uziom powierzchniowy			
233	KNNR 5 d.12 0605-02 .5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
12.6		Pomiary- boisko			
234	KNNR 5 d.12 1302-03 .6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15.00	
				RAZEM	15.00
235	KNNR 5 d.12 1301-01 .6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNNR 5 d.12 1301-02 .6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
237	KNNR 5 d.12 1304-01 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00