
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne wraz z wyposażeniem i oświetleniem
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkolno - Przedszkolny nr 3 42-207 Częstochowa ul. Łukasieńskiego 70/74 dz. nr ewid. 44/5 obręb 309
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Śląska 11/13
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch. Eugeniusz Bagiński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 2-23	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej	szt.		
d.1	0310-07	Wsp. do R - 0,3			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-02	Demontaż ogrodzenia metalowego (siatka w ramach stalowych) słupki obsa-	m		
d.1	1802-04	dzzone w cokole wys. 2,0 m			
	analogia	Wsp. do R - 0,3			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1	0212-04	grubości ponad 15 cm (cokół ogrodzenia)			
		8.0	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-25	Rozebranie piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach stalowych	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia				
		6.0*26.0	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
5	KNR 2-25	Rozebranie podwyższenia ogrodzenia	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia				
		4.0*22.0	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm			
		916.0+50.0	m ²	966.000	
				RAZEM	966.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
		Krotność = 2			
		966.0	m ²	966.000	
				RAZEM	966.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm			
		966.0	m ²	966.000	
				RAZEM	966.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubości			
		Krotność = 5			
		966.0	m ²	966.000	
				RAZEM	966.000
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01				
		175.0	m ²	175.000	
				RAZEM	175.000
11	KNR 2-31	Rozebranie betonowego odwodnienia liniowego	m		
d.1	0817-05				
	analogia				
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNR 2-31	Rozebranie rabatek i krawężników na podsypce piaskowej w obrębie rozebra-	m		
d.1	0814-02	nego chodnika			
	analogia				
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1	0105-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - nawierzchnie chodników, cokół ogrodze-	m ³		
d.1	0109-11	nia, odwodnienie liniowe, itd. samochodami samowyładowczymi na odległość			
		do 1 km			
		20.13	m ³	20.130	
				RAZEM	20.130
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - nawierzchni asfaltowych boisk samocho-	m ³		
d.1	0109-11	dami samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		966.0*0.05	m ³	48.300	
				RAZEM	48.300
16	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego -podbudowy boisk, chodników samocho-	m ³		
d.1	0109-11	dami samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		966.0*0.2	m ³	193.200	
				RAZEM	193.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 20.13+48.30+193.20	m ³ m ³	 261.630	
				RAZEM	261.630
18	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji nawierzchni asfaltowych 48.30	m ³ m ³	 48.300	
				RAZEM	48.300
19	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji podbudowy boiska 193.20	m ³ m ³	 193.200	
				RAZEM	193.200
20	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 20.13	m ³ m ³	 20.130	
				RAZEM	20.130
2		Roboty ziemne - formowanie terenu			
21	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 774.815+68.30	m ² m ²	 843.115	
				RAZEM	843.115
22	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
23	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 23.10*33.15	m ² m ²	 765.765	
				RAZEM	765.765
24	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
25	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 280.5*0.2+765.765*0.25+280.50*0.05	m ³ m ³	 261.566	
				RAZEM	261.566
26	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 261.566	m ³ m ³	 261.566	
				RAZEM	261.566
27	d.2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 261.566	m ³ m ³	 261.566	
				RAZEM	261.566
3		Roboty ziemne fundamentowe			
28	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym 42.60	m ³ m ³	 42.600	
				RAZEM	42.600
29	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.0*1.0*1.4*(4+4+2+14)+1.5*1.5*1.4*4+1.5*2.0*1.4*17)*90%	m ³ m ³	 105.840	
				RAZEM	105.840
30	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.0*1.0*1.4*(4+4+2+14)+1.5*1.5*1.4*4+1.5*2.0*1.4*17)*10%	m ³ m ³	 11.760	
				RAZEM	11.760
31	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 42.60+3.55+3.55	m ³ m ³	 49.700	
				RAZEM	49.700
32	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 49.70	m ³ m ³	 49.700	
				RAZEM	49.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.3 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		49.70	m ³	49.700	
				RAZEM	49.700
34	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów ziemnych	m ³		
d.3 0320-0201		117.60-49.70	m ³	67.900	
				RAZEM	67.900
35	KNR 2-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3 0236-01		67.900	m ³	67.900	
				RAZEM	67.900
4		Drenaż francuski			
36	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
d.4 0122-01		9.275+43.281	m ³	52.556	
				RAZEM	52.556
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4 0205-02		0.7*(23.10*6+33.15)*0.54	m ³	64.922	
				RAZEM	64.922
38	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.4 0301-02		0.1*(23.10*6+33.15)*0.54	m ³	9.275	
				RAZEM	9.275
39	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.4 0214-04		Krotność = 8 9.275+43.281	m ³	52.556	
				RAZEM	52.556
40	d.4 kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		52.556	m ³	52.556	
				RAZEM	52.556
41	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.4 0230-01		74.197-52.556	m ³	21.641	
				RAZEM	21.641
42	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.4 0511-01		0.1*(23.10*6+33.15)*0.54	m ³	9.275	
				RAZEM	9.275
43	KNR AT-04	Warstwa filtracyjna z geowłókniny	m ²		
d.4 0101-03		2.06*(23.10*6+33.15)	m ²	353.805	
				RAZEM	353.805
44	KNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia - wypełnienie wykopów liniowych dre- nażu	m ³		
d.4 0412-01		0.252*(23.10*6+33.15)	m ³	43.281	
				RAZEM	43.281
5		Fundamenty			
45	KNR 2-02	Podkłady z piasku ubitego pod fundamenty gr 10 cm	m ³		
d.5 1101-07		0.1*(0.5*0.5)*(4+4+2+14)+0.1*(1.0*1.0)*4+0.1*1.5*1.0*17	m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
46	KNR 2-02	Podkłady z chudego betonu pod fundamenty gr 10 cm - beton B-10	m ³		
d.5 1101-01		0.1*(0.5*0.5)*(4+4+2+14)+0.1*(1.0*1.0)*4+0.1*1.5*1.0*17	m ³	3.550	
				RAZEM	3.550
47	KNR 2-02	Stopy fundamentowe F1, F2, F3, F6 prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ - beton C16/20	m ³		
d.5 0204-01		0.5*0.5*1.2*(4+4+2+14)	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
48	KNR 2-02	Stopy fundamentowe F4 prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m ³ - beton C16/20	m ³		
d.5 0204-02		1.20*1.0*1.0*4	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
49	KNR 2-02	Stopy fundamentowe F5 prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - beton C16/20	m ³		
d.5 0204-03		1.50*1.0*1.2*17	m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
50	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 - 10 stal A - I fi 8 mm - przeciwskurczowo konstrukcyjnie	kg		
d.5 0290-01					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1704.0	kg	1704.000	
				RAZEM	1704.000
51	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-01 d.5 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym otworze z przygotowaniem kruszywa 0.16	m ³		
			m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
6		Konstrukcja nawierzchni boisk			
56	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 23.10*33.15	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
57	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
58	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dodatkowo za 20 cm warstwy piasku Krotność = 20 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
59	KNR 2-23 d.6 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
60	KNR 2-23 d.6 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 4,0-31,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
61	KNR 2-31 d.6 0110-01 analogia	Analogia - podbudowa - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 4,0 cm - granulit i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym Krotność = 0.8 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
62	d.6 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska 765.765	m ²		
			m ²	765.765	
				RAZEM	765.765
7		Obrzeża nawierzchni boiska			
63	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (23.10+33.15)*2*0.2*0.2	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
64	KNR 6 d.7 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (23.10+33.15)*2	m		
			m	112.500	
				RAZEM	112.500
8		Nawierzchnia chodników z kostki brukowej			
65	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 280.50	m ²		
			m ²	280.500	
				RAZEM	280.500
66	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 280.50	m ²		
			m ²	280.500	
				RAZEM	280.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
68 d.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
69 d.8	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
70 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 280.50	m ² m ²	 280.500	
				RAZEM	280.500
9		Obrzeża nawierzchni chodnika, odwodnienie liniowe, czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej			
71 d.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 52.0*0.2*0.2+(32.2+27.0)*0.2*0.2	m ³ m ³	 4.448	
				RAZEM	4.448
72 d.9	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
73 d.9	KNR 2-22 0209-02 analogia	Odwodnienie liniowe o wym. 1,0*0,15*0,25 m z pokrywą żeliwną 32.2+27.0	m m	 59.200	
				RAZEM	59.200
74 d.9	KNR 4-05II 0219-01 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek kanalizacji deszczowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.9	KNR 4-02 0202-10 kalk. własna	Włączenie w czynną kanalizację deszczową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10		Piłkochwyty, ogrodzenie			
76 d.10	KNR 2-23 0401-01 kalk. własna	Ogrodzenie na słupkach stalowych wys 3 m z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm - piłkochwyty 24.50+28.0	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
77 d.10	KNR 2-23 0401-02 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m - piłkochwyty Krotność = 5 24.50+28.0	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
78 d.10	KNR 5-10 0704-05 kalk. własna	Dostawa i montaż słupków stalowych wykonanych profili stalowych z RK 80x80x5 mm + Rp 40x20x3,0 mm o długości do 9 m 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
79 d.10	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.10	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - zestawienie kolumny 15	kol. kol.	 15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.10	KNR 2-02 1802-03 analogia	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 2,0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo ob-sadzonych w gruncie i obetonowanych 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.10	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 2,0 m -ogrodzenie Krotność = 2 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11		Wyposażenie boiska			
83 d.11	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek metalowych do piłki ręcznej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.11	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.11	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.11	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.11	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.11	kalk. własna	Dopłata za siatkę do tenisa ziemnego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Roboty wykończeniowe			
89 d.12	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 350.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
90 d.12	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi 350.0*0.3	m ³ m ³	 105.000	
				RAZEM	105.000
91 d.12	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie trawą 350.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
92 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy stalowych na śmieci związanych z gruntem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	45311000-0 45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
94 d.13	KNNR 5 0404-0100	Wyposażenie tablicy TR wg PT - aparaty modułowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.13	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Analogia: Dobudowa zabezpieczenia nadprądowego 3P B-20A do istniejącej tablicy rozdzielczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.13	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.13	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 5x4 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.13	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YAKYżo 5x10mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.13	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
100 d.13	KNNR 3 0605-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.13	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.13	KNNR 5 0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ² - Puszka łączeniowa 140x140 IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.13	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		131*0.6*0.4	m ³	31.440	
				RAZEM	31.440
104 d.13	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		131*2	m	262.000	
				RAZEM	262.000
105 d.13	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury DVK50	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
106 d.13	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKYżo 5x10	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
107 d.13	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKYżo 5x10	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
108 d.13	KNNR 9 0806-0100	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm ² , izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufy odgałęźne, żywiczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.13	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.13	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - ESSYSTEM DELTA LED360 5700K, 11000lm, IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.13	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-100K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.13	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednar-ka FeZn 30x4	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
113 d.13	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgYżo 16 w bruzdzie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
114 d.13	KNNR 5 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. LgYżo 16	m		
		4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.13	KNNR 5 0702-0200	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		131*0.4*0.4	m ³	20.960	
				RAZEM	20.960
116 d.13	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	m ³		
		131*0.2*0.4	m ³	10.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.480
117 d.13	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 4	odci- nek odci- nek	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.13	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.13		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000