

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4	Betonowanie
45262520-2	Roboty murowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej przy SP nr 113  
**ADRES INWESTYCJI** : 93-010 Łódź, ul. Unicka 6  
**INWESTOR** : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 113  
**ADRES INWESTORA** : 93-010 Łódź, ul. Unicka 6  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : kwiecień 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	ST. 01.02 d.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 46.50*26.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246.450	 <b>246.450</b>
2	ST. 01.02 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 46.50*26.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.250	 <b>1232.250</b>
3	ST. 01.02 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 46.50*26.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1232.250	 <b>1232.250</b>
4	ST. 01.02 d.1	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (46.50+26.50)*2*0.25*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.950	 <b>10.950</b>
5	ST. 01.02 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 46.50*26.50*0.45 (46.50+26.50)*2*0.25*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 554.513 10.950	 <b>565.463</b>
6	ST. 01.02 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 46.50*26.50*0.45 (46.50+26.50)*2*0.25*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 554.513 10.950	 <b>565.463</b>
<b>2</b>			<b>Nawierzchnie poliuretanowe boisk</b>			
7	ST. 01.02 d.2		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
8	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
9	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (45.70+26.00)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.850	 <b>35.850</b>
10	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
11	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 7 (45.70+26.00)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.850	 <b>35.850</b>
12	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska Krotność = 17 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
13	ST. 02.03 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
14	ST. 02.03 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
15	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (46.50+26.00)*2*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.150	 <b>10.150</b>
16	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (46.50+26.00)*2	m m	 145.000	 <b>145.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy nośnej składającej się z żwiru i granulatu gumowego spojonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 35 mm, stanowiącej elastyczną podbudowę z wykonaniem spadków 0,5% płyty boiska 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
18	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 45.70*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1188.200	 <b>1188.200</b>
<b>3</b>			<b>Ogrodzenie z piłkochwytnymi i wyposażenie boisk.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1188.200</b>
19	ST. 01.02 d.3	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.00*1.00*0.90*4+0.50*0.50*0.30*2+0.40*0.40*0.30*4+0.35*0.35*0.90*32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.470	 <b>7.470</b>
20	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 7.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.470	 <b>7.470</b>
21	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 7.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.470	 <b>7.470</b>
22	ST 02.05 d.3	KNR-W 2- 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do koszykówki siatkówki, piłki ręcznej Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.00*1.00*1.20*4 0.50*0.50*0.60*2 0.40*0.40*0.60*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800 0.300 0.384	 <b>5.484</b>
23	ST 02.05 d.3	KNR-W 2- 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki piłkochwytnych Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.704	 <b>4.704</b>
24	ST. 03.01 d.3	analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wysokości 6.0 m na słupkach stalowych siatka stalowa ocynkowana i powlekana oczko 5x5cm drut o śr. min. 3,1mm z piłkochwytnym 128.00	mb mb	 128.000	 <b>128.000</b>
25	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Tablica do koszykówki epoksydowa, 105x180 cm, profesjonalna + obręcz cynkowana standardowa + siateczka łańcuchowa do obręczy + stojak do koszykówki na boisko, ocynkowany wysięg 160 cm + tuleja do stojaka koszykówki + urządzenie do regulacji wysokości umieszczenia tablicy + osłona słupa koszykówki (profil 100x100 mm) gąbka o grubości 5 cm PVC zapinana na rzepy, wysokość 200 cm + montaż 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
26	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciąganiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż osłony słupków aluminiowych do siatkówki ( o grubości 3 cm, gąbka pokryta PCV) zapinane na rzepy, 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>Elementy małej architektury</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 6	kpl. kpl.	 6.000	 <b>6.000</b>
28	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek 6	kpl. kpl.	 6.000	 <b>6.000</b>
29	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Trybuny zewnętrzne zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
30	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 476.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 476.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>476.000</b>
31	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 580.00+68.00+14.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 662.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>662.000</b>
32	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 171.00	m m	 171.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
33	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 132.00+24.00	m m	 156.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
34	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 580.00+68.00+14.00 290.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 662.000 290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>952.000</b>
35	ST. 01.01 d.5	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 290.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 290.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
36	ST. 01.02 d.5	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 75.00*0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
37	ST. 01.02 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 730.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
38	ST. 01.02 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 730.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
39	ST. 01.02 d.5	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 306.00*0.25*0.30 58.00*0.25*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.950 4.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
40	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 272.00 730.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.000 730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1002.000</b>
41	ST. 01.01 d.5	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 476.00*0.07 (580.00+68.00+14.00)*0.12 171.00*0.30*0.08 (132.00+24.00)*0.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.320 79.440 4.104 7.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.884</b>
42	ST. 01.01 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 476.00*0.07 (580.00+68.00+14.00)*0.12 171.00*0.30*0.08 (132.00+24.00)*0.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.320 79.440 4.104 7.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.884</b>
43	ST. 01.01 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 476.00*0.07 (580.00+68.00+14.00)*0.12 171.00*0.30*0.08 (132.00+24.00)*0.15*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.320 79.440 4.104 7.020	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>123.884</b>
44	ST. 01.02 d.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (580.00+68.00+14.00)*0.1 290.00*0.15 75.00*0.22 730.00*0.25 730.00*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  66.200 43.500 16.500 182.500 182.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>491.200</b>
45	ST. 01.02 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 (11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.25*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
46	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (306.00+58.00)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
47	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową Krotność = 7 (306.00+58.00)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
48	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 272.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
49	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 272.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
50	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 730.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
51	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 730.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
52	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 730.00*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  182.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.500</b>
53	ST 02.05 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (306.00+58.00)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.480</b>
54	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 58.00	m  m	  58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
55	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 272.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
56	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 240.00	m  m	  240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
57	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 306.00	m  m	  306.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
58	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 730.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  730.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>730.000</b>
<b>6</b>			<b>Kształtowanie terenów zielonych</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST 01.03 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 400*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	ST 01.03 d.6	analiza indywidualna	Przywóz ziemi urodzajnej 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
61	ST 01.03 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 400.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>7</b>			<b>Oświetlenie</b>			
62	ST 01.01 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 240.00	m m	 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
63	ST 03.01 d.7	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 240.00	m m	 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
64	ST 02.05 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 240.00	m m	 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
65	ST 03.01 d.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 240.00	m m	 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
66	ST 03.01 d.7	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
67	ST 03.01 d.7	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
68	ST 03.01 d.7	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 24	prze- pust. prze- pust.	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
69	ST 03.01 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa asym. typu RVP351 HPI-TP 400W 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	ST 03.01 d.7	KNR-W 5- 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m <sup>2</sup> Obudowa do skrzynek sterowniczych 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	ST 03.01 d.7	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-BIEG DO 63A 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	ST 03.01 d.7	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. PROGRAMATOR CZASOWY ASTRONOMICZNY typu ZCM-31 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	ST 03.01 d.7	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. S304C25 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	ST 03.01 d.7	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA, AC 4-BIEG' 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	ST 03.01 d.7	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. wyłączniki nadprądowe BKN 3P C63A' 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
76	ST 03.01 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt szt	 2.000	 <b>2.000</b>
77	ST 03.01 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki FR40/1' 2	szt szt	 2.000	 <b>2.000</b>
78	ST 03.01 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Ik230/0005 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
<b>8</b>			<b>Monitoring</b>			
79	ST 01.01 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle  220.00	m m	 220.000	 <b>220.000</b>
80	ST 03.01 d.8	KNR 5-10 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 24	prze- pust. prze- pust.	 24.000	 <b>24.000</b>
81	ST 03.01 d.8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 220.00	m m	 220.000	 <b>220.000</b>
82	ST 02.05 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  220.00	m m	 220.000	 <b>220.000</b>
83	ST 03.01 d.8	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5*6mm <sup>2</sup> (zas.b.) 220.0	m m	 220.000	 <b>220.000</b>
84	ST 03.01 d.8	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel żo kat.5e 220.00	m m	 220.000	 <b>220.000</b>
85	ST 03.01 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer zewnętrznych na elewacji budynku Montaż kamer monitorujących typu IP 3.0 Megapixel, obiektyw 3,3~12mm/ F1.4 , Obsługa ICR Dzień/Noc, diody IR z zasilaczami (typu TP-Link zasilacz PoE1 port 48VDC 802.3af) i switchami (5- port. typu 10/100/1000) umieszczonymi w rozdzielnicach zamontowanych na słupach (lub ścianach) na wysokości bezpiecznej od zdarzeń losowych 6	szt. szt.	 6.000	 <b>6.000</b>
86	ST 03.01 d.8	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup> 3	szt szt	 3.000	 <b>3.000</b>
87	ST 03.01 d.8	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - rejestrator Montaż rejestratora typu IP 16 kanałowego z 2 dyskami o pojemności 3 TB każdy i monitorem panoramicznym TFT 22" 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
<b>9</b>			<b>Inne</b>			
88	ST. 01.01 d.9	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - cokoły  (1.80+1.00*2)*0.60*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.400	 <b>11.400</b>
89	ST. 04.01 d.9	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - cokoły  (1.80+1.00*2)*0.50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.500	 <b>9.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
90	ST. 01.01 d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany koszy piwnicznych (1.80+1.00*2)*0.25*0.40*6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
91	ST. 02.06 d.9	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.- - ściany koszy piwnicznych (1.80+1.00*2)*0.25*0.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
92	ST. 04.01 d.9	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - - ściany koszy piwnicznych (1.80+1.00*2)*0.80	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.040</b>
93	ST. 04.02 d.9	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1.50*1.00*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
94	ST. 02.05 d.9	KNR 4-01 0805-05	Uzupełnienie okładziny lastrykowej stopni bez noska 4.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	ST. 03.02 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	ST. 02.02 d.9	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	ST. 02.02 d.9	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania) 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>