

## 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 42  
**ADRES INWESTYCJI** : 93-552 Łódź, ul. Przyszkole 42  
**INWESTOR** : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 42  
**ADRES INWESTORA** : 93-552 Łódź, ul. Przyszkole 42  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021 r.

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 3.80*40.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.400</b>
2	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 55.60*26.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1495.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>1495.640</b>
3	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 55.60	m m	 55.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.600</b>
4	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 55.60*26.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1495.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>1495.640</b>
5	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 55.60*26.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1495.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>1495.640</b>
6	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 37.00*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 962.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>962.000</b>
7	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 37.00*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 962.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>962.000</b>
8	ST. 01.01 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 55.60*26.90*0.07 55.60*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.695 1.334	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.029</b>
9	ST. 01.01 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 55.60*26.90*0.07 55.60*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.695 1.334	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.029</b>
10	ST. 01.01 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 55.60*26.90*0.07 55.60*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.695 1.334	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.029</b>
11	ST. 01.02 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 55.60*26.90*0.13 3.80*40.00*0.20 37.00*26.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 194.433 30.400 240.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>465.333</b>
12	ST. 01.02 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 55.60*26.90*0.13 3.80*40.00*0.20 37.00*26.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 194.433 30.400 240.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>465.333</b>
<b>2</b>			<b>Nawierzchnie poliuretanowe boisk</b>			
13	ST. 01.02 d.2		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
15	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	 <b>900.000</b>
17	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 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	 <b>900.000</b>
18	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 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	 <b>900.000</b>
19	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (36.00+25.00)*2*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.540	 <b>8.540</b>
20	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (36.00+25.00)*2	m m	 122.000	 <b>122.000</b>
21	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 35.00*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 910.000	 <b>910.000</b>
22	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 36.00*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	 <b>900.000</b>
<b>3</b>			<b>Piłkochwyty i wyposażenie boisk.</b>			
23	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*2+0.50*0.50*0.30*6+0.35*0.35*0.90*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.881	 <b>6.881</b>
24	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km 6.881	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.881	 <b>6.881</b>
25	ST. 01.02 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 6.881	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.881	 <b>6.881</b>
26	ST 02.05 d.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do koszykówki siatkówki, Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.00*1.00*1.20*2 0.50*0.50*0.60*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400 0.900	 <b>3.300</b>
27	ST 02.05 d.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki piłkochwytywów Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.174	 <b>6.174</b>
28	ST 03.03 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 24 x 6 m kompletne z montażem (9 słupów, 3 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka - oczka 80x80mm) 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
29	ST 03.03 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 18 x 6 m kompletne z montażem (7 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka - oczka 45x45mm) 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
30	ST 03.03 d.3	analiza indywidualna	Piłkochwyty 12 x 6 m kompletne z montażem (5 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka - oczka 80x80mm) 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>2.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	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	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	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,	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>			<b>Elementy małej architektury</b>			
33	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
35	ST. 01.02 d.5	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.740	 4.740
					<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
36	ST. 01.02 d.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.25*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.740	 4.740
					<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
37	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	 4.740
					<b>RAZEM</b>	<b>4.740</b>
38	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.800	 15.800
					<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
39	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 $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.800	 15.800
					<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
40	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 734.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 734.000	 734.000
					<b>RAZEM</b>	<b>734.000</b>
41	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 = 12 734.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 734.000	 734.000
					<b>RAZEM</b>	<b>734.000</b>
42	ST 02.05 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)*0.07$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.424	 4.424
					<b>RAZEM</b>	<b>4.424</b>
43	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(11.80+3.80+40.00+3.80+3.80)$	m m	 63.200	 63.200
					<b>RAZEM</b>	<b>63.200</b>
44	ST 02.04 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 734.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 734.000	 734.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>734.000</b>
<b>6</b>			<b>Gry podwórkowe</b>			
45	ST 04.02 d.6	kalk. własna	Wytyczenie i malowanie na nawierzchni z kostki betonowej farbami trudnościeralnymi gry podwórkowej - Szachy 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
46	ST 04.02 d.6	kalk. własna	Wytyczenie i malowanie na nawierzchni z kostki betonowej farbami trudnościeralnymi gry podwórkowej - Chirńczyk 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>			<b>Kształtowanie terenów zielonych</b>			
47	ST 01.03 d.7	analiza indywidualna	Przycięcie i regulacja konarów drzew 1	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
48	ST 01.03 d.7	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 370.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.000	 <b>37.000</b>
49	ST 01.03 d.7	analiza indywidualna	Przywóz ziemi urodzajnej 37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.000	 <b>37.000</b>
50	ST 01.03 d.7	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 370.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370.000	 <b>370.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
<b>8</b>			<b>Oświetlenie</b>			
51	ST 01.01 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 400.00	m m	 400.000	 <b>400.000</b>
52	ST 03.01 d.8	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 400.00	m m	 400.000	 <b>400.000</b>
53	ST 02.05 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 400.00	m m	 400.000	 <b>400.000</b>
54	ST 03.01 d.8	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> 400.00	m m	 400.000	 <b>400.000</b>
55	ST 03.01 d.8	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>0.500</b>
56	ST 03.01 d.8	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>0.100</b>
57	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>
58	ST 03.01 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa asym. typu RVP351 HPI-TP 400W 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
59	ST 03.01 d.8	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>1.000</b>
60	ST 03.01 d.8	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>1.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	ST 03.01 d.8	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>
62	ST 03.01 d.8	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>
63	ST 03.01 d.8	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>
64	ST 03.01 d.8	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>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	ST 03.01 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	ST 03.01 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki FR40/1' 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	ST 03.01 d.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Ik230/0005 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>			<b>Monitoring</b>			
68	ST 01.01 d.9	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 420.00	m m	 420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
69	ST 03.01 d.9	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 36	prze-pust. prze-pust.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
70	ST 03.01 d.9	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 420.00	m m	 420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
71	ST 02.05 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 420.00	m m	 420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
72	ST 03.01 d.9	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.) 420.0	m m	 420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
73	ST 03.01 d.9	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel żo kat.5e 420.00	m m	 420.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
74	ST 03.01 d.9	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 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	ST 03.01 d.9	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>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	ST 03.01 d.9	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"	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>			<b>Inne</b>			
77	ST. 01.01 d.10	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  (22.00+20.00)*0.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
78	ST. 04.01 d.10	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  (22.00+20.00)*0.40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
79	ST. 01.01 d.10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany koszy piwnicznych  (7.00*4+1.00*5*4)*0.25*0.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
80	ST. 02.06 d.10	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.- ściany koszy piwnicznych  (7.00*4+1.00*5*4)*0.25*0.40	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
81	ST. 04.01 d.10	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  (7.00*4+1.00*5*4)*1.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	ST. 04.02 d.10	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  1.50*0.90*15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.250</b>
83	ST. 01.01 d.10	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  17.50*1.00*0.30+4.00*1.00*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
84	ST. 02.05 d.10	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego  17.50*1.00*0.30+4.00*1.00*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
85	ST. 01.02 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  14.00*2.00*0.90	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
86	ST. 01.02 d.10	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.  14.00*2.000*0.90	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	25.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
87	ST 01.02 d.10	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  1.20*1.20*2.00*3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	8.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
88	ST. 03.02 d.10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	ST. 03.02 d.10	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1.00	stud.		
				stud.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	ST. 03.02 d.10	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
91	ST. 03.02 d.10	S 215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 14.00	m		
				m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.10	ST. 03.02	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 14.00*0.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
93 d.10	ST. 03.02	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 14.00*0.90	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
94 d.10	ST. 01.02	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 33.84-14.00*0.90*0.60-3.14*0.50*0.50*2.00-3.14*0.21*0.21*2.000	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24.433	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.433</b>
95 d.10	ST. 01.02	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 33.84-14.00*0.90*0.60-3.14*0.50*0.50*2.00-3.14*0.21*0.21*2.000	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24.433	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.433</b>
96 d.10	ST. 01.02	KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 24.433	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24.433	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.433</b>
97 d.10	ST. 01.02	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 24.433	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	24.433	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.433</b>
98 d.10	ST. 01.01	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podwórzowy 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99 d.10	ST. 03.02	KNP 05 0211-06.03	Wpust podwórzowy DN 150, z syfonem, ruszt kl.D, system 400 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100 d.10	ST. 03.02	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.10	ST. 02.02	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>
102 d.10	ST. 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania) 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>