
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
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska szkolnego przy XIII LO w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 91- 430 Łódź, ul. Majzela 4
INWESTOR : XIII Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : 91- 430 Łódź, ul. Majzela 4
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 ST. d.1	01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 122.50*0.20+16.50*0.20	m ³ m ³	 27.800	 27.800
					RAZEM	27.800
2 ST. d.1	01.01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 113.50	m m	 113.500	 113.500
					RAZEM	113.500
3 ST. d.1	01.01	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1445.50	m ² m ²	 1445.500	 1445.500
					RAZEM	1445.500
4 ST. d.1	01.01	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 1445.50	m ² m ²	 1445.500	 1445.500
					RAZEM	1445.500
5 ST. d.1	01.01	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1445.50	m ² m ²	 1445.500	 1445.500
					RAZEM	1445.500
6 ST. d.1	01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 113.50*0.08*0.30 1445.50*0.16	m ³ m ³ m ³	 2.724 231.280	 234.004
					RAZEM	234.004
7 ST. d.1	01.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 113.50*0.08*0.30 1445.50*0.16	m ³ m ³ m ³	 2.724 231.280	 234.004
					RAZEM	234.004
8 ST. d.1	01.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 113.50*0.08*0.30 1445.50*0.16	m ³ m ³ m ³	 2.724 231.280	 234.004
					RAZEM	234.004
9 ST. d.1	01.01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 122.50*0.20+16.50*0.15	m ³ m ³	 26.975	 26.975
					RAZEM	26.975
10 ST. d.1	01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 122.50*0.20+16.50*0.15	m ³ m ³	 26.975	 26.975
					RAZEM	26.975
2			Nawierzchnie poliuretanowe			
11 ST. d.2	01.02		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
12 ST. d.2	01.02	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 727.00	m ² m ²	 727.000	 727.000
					RAZEM	727.000
13 ST. d.2	01.02	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 727.00	m ² m ²	 727.000	 727.000
					RAZEM	727.000
14 ST. d.2	01.02	KNR-W 2- 01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (5.20+32.50+14.00*2+40.00+14.00+25.50*2+24.70*2+3.50+4.70+8.00*2+5.00+6.00)*0.25*0.30	m ³ m ³	 19.148	 19.148
					RAZEM	19.148
15 ST. d.2	01.02	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 727.00*0.25 19.148	m ³ m ³ m ³	 181.750 19.148	 200.898
					RAZEM	200.898

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
16	ST. d.2	01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 727.00*0.25 19.148	m ³		
					m ³	181.750	
					RAZEM	200.898	
17	ST. d.2	02.03	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
18	ST. d.2	02.03	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
19	ST. d.2	02.03	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska Krotność = 17 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
20	ST. d.2	02.03	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
21	ST. d.2	02.03	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
22	ST d.2	02.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (5.20+32.50+14.00*2+40.00+14.00+25.50*2+24.70*2+3.50+4.70+8.00*2+5.00+6.00)*0.07	m ³		
					m ³	17.871	
					RAZEM	17.871	
23	ST d.2	02.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5.20+32.50+14.00*2+40.00+14.00+25.50*2+24.70*2+3.50+4.70+8.00*2+5.00+6.00)	m		
					m	255.300	
					RAZEM	255.300	
24	ST d.2	01.04	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy nośnej składającej się z żwiru i granulatu gumowego spójonego lepiszczem poliuretanowym o grubości do 35 mm, stanowiącej elastyczną podbudowę z wykonaniem spadków 0,5% płyty boiska 727.00	m ²		
					m ²	727.000	
					RAZEM	727.000	
25	ST d.2	01.04	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 647.00	m ²		
					m ²	647.000	
					RAZEM	647.000	
26	ST d.2	01.04	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia bezpieczna poliuretanowo-gumowa o grubości 40mm (10 mm+30 mm) 80.00	m ²		
					m ²	80.000	
					RAZEM	80.000	
3			Piłkochwyty i wyposażenie boisk.				
27	ST. d.3	01.02	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.00*1.00*0.90*4+0.40*0.40*0.30*4+0.50*0.50*0.30*4+0.35*0.35*0.90*32	m ³		
					m ³	7.620	
					RAZEM	7.620	
28	ST. d.3	01.02	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym na odległość 1 km 7.62	m ³		
					m ³	7.620	
					RAZEM	7.620	
29	ST. d.3	01.02	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 7.62	m ³		
					m ³	7.620	
					RAZEM	7.620	
30	ST d.3	02.05	KNR-W 2- 02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - do piłki ręcznej, do koszykówki, siatkówki, do tenisa Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.00*1.00*1.20*4	m ³		
					m ³	4.800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.40*0.40*0.60*4 0.50*0.50*0.60*4	m ³ m ³	0.384 0.600	
					RAZEM	5.784
31	ST d.3 02.05	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki ogrodzenia i piłkochwyty Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*32	m ³ m ³	 4.704	
					RAZEM	4.704
32	ST d.3 03.01	analiza indywidualna	Piłkochwyty 27 x 6 m kompletne z montażem (9 słupów, 3 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33	ST d.3 03.01	analiza indywidualna	Piłkochwyty 14 x 6 m kompletne z montażem (7 słupów, 2 zastrzały, olinowanie, tuleje, siatka) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34	ST. d.3 02.02	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	
					RAZEM	4.000
35	ST. d.3 02.02	analiza indywidualna	Bramka do piłki ręcznej 3,00x2,00m aluminiowa do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki ręcznej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki ręcznej + montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
36	ST. d.3 02.02	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST. d.3 02.02	analiza indywidualna	Siatka do tenisa ziemnego do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków stalowych + słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągiem siatki 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Elementy małej architektury			
38	ST. d.4 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
39	ST. d.4 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
40	ST. d.4 02.02	analiza indywidualna	Trybuny zewnętrzne zgodnie z projektem (Trybuny zewnętrzne długości 13, 5m, 48 miejsc, dwa wejścia Siedziska SP24 z oparciem o wysokość około 24cm,. Podesty wykonane z kraty stalowej, konstrukcja cynkowana ogniowo, barierki ochronne z tyłu trybuny malowane proszkowo na kolor pomarańczowy RAL2004) + montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Elementy siłowni zewnętrznej			
41	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż konstrukcji wsporczej zestawów siłowni (tzw. pylonu) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Sztanga w leżeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Urządzenie do ćwiczeń mięśni klatki piersiowej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Twister	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Wahadło	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz zjazdowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Narciarz biegowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Rowerek	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST. d.5 02.02	analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia - Biegacz	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Nawierzchnie			
50	ST. d.6 01.02	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
			565.00	m ²	565.000	
					RAZEM	565.000
51	ST. d.6 01.02	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
			Krotność = 15 450.00	m ²	450.000	
					RAZEM	450.000
52	ST. d.6 01.02	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			450.00*0.25	m ³	112.500	
			115.00*0.10	m ³	11.500	
					RAZEM	124.000
53	ST. d.6 01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
			Krotność = 14 450.00*0.25	m ³	112.500	
			115.00*0.10	m ³	11.500	
					RAZEM	124.000
54	ST. d.6 02.03	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			450.00	m ²	450.000	
					RAZEM	450.000
55	ST. d.6 02.03	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 7 450.00	m ²	450.000	
					RAZEM	450.000
56	ST. d.6 02.03	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			115.00	m ²	115.000	
					RAZEM	115.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	ST. d.6 02.03	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 115.00	m ² m ²	 115.000	
					RAZEM	115.000
58	ST. d.6 02.03	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 450.00*0.25	m ³ m ³	 112.500	
					RAZEM	112.500
59	ST d.6 02.04	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115.00	m ² m ²	 115.000	
					RAZEM	115.000
60	ST d.6 02.04	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 450.00	m ² m ²	 450.000	
					RAZEM	450.000
7			Kształowanie terenów zielonych			
61	ST d.7 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim 320.00*0.10	m ³ m ³	 32.000	
					RAZEM	32.000
62	ST d.7 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej 32.00	m ³ m ³	 32.000	
					RAZEM	32.000
63	ST d.7 01.03	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 320.00	m ² m ²	 320.000	
					RAZEM	320.000
8			Oświetlenie			
64	ST d.8 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 160.00	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
65	ST d.8 03.01	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 160.00	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
66	ST d.8 02.05	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 160.00	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
67	ST d.8 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² 160.00	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
68	ST d.8 03.01	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
					RAZEM	0.500
69	ST d.8 03.01	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 ² m ²	 0.100	
					RAZEM	0.100
70	ST d.8 03.01	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 12	prze- pust. prze- pust.	 12.000	
					RAZEM	12.000
71	ST d.8 03.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa asym. typu RVP351 HPI-TP 400W 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
72	ST d.8 03.01	KNR-W 5- 08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² Obudowa do skrzynek sterowniczych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73	ST d.8 03.01	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-BIEG DO 63A	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
74	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. PROGRAMATOR CZASOWY ASTRONOMICZNY typu ZCM-31	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
75	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. S304C25	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
76	ST d.8 03.01	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'	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
77	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. wyłączniki nadprądowe BKN 3P C63A'	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
79	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki FR40/1'	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
80	ST d.8 03.01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Ik230/0005	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Monitoring			
81	ST d.9 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			160.00	m	160.000	
					RAZEM	160.000
82	ST d.9 03.01	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	prze-pust.		
			12	prze-pust.	12.000	
					RAZEM	12.000
83	ST d.9 03.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			160.00	m	160.000	
					RAZEM	160.000
84	ST d.9 02.05	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			160.00	m	160.000	
					RAZEM	160.000
85	ST d.9 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5*6mm ² (zas.b.)	m		
			160.0	m	160.000	
					RAZEM	160.000
86	ST d.9 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur kabel żo kat.5e	m		
			160.00	m	160.000	
					RAZEM	160.000
87	ST d.9 03.01	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	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	ST d.9 03.01	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
89	ST d.9 03.01	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	
					RAZEM	1.000
10			Inne			
90	ST. d.10 02.04	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
91	ST. d.10 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	ST. d.10 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000