

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
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy SP 58
ADRES INWESTYCJI : 91- 828 Łódź, ul. Młynarska 42/46
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 258
ADRES INWESTORA : 91- 828 Łódź, ul. Młynarska 42/46
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1	ST. 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (24.40+26.60)*0.40*0.70	m ³ m ³	 14.280	
					RAZEM	14.280
2 d.1	ST. 01.01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 640.00	m ² m ²	 640.000	
					RAZEM	640.000
3 d.1	ST. 01.01	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 640.00	m ² m ²	 640.000	
					RAZEM	640.000
4 d.1	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 500.00+30.00	m ² m ²	 530.000	
					RAZEM	530.000
5 d.1	ST. 01.02	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 140.00	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
6 d.1	ST. 01.02	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 Krotność = 4 30.00	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
7 d.1	ST. 01.01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 220.00	m m	 220.000	
					RAZEM	220.000
8 d.1	ST. 01.01		Demontaż bramek 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	ST. 01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty pod słupki bramek 0.40*4	m ³ m ³	 1.600	
					RAZEM	1.600
10 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - przesła z kształtowników - demontaż 40*4+8	szt. szt.	 168.000	
					RAZEM	168.000
11 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - słupki stalowe - demontaż 40+40	szt. szt.	 80.000	
					RAZEM	80.000
12 d.1	ST 01.01	analiza indywidualna	Demontaz słupków betonowych 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1		KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*0.70*68.00	m ³ m ³	 11.900	
					RAZEM	11.900
14 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (demontaż istniejących słupków ceglanych) 0.40*0.40*2.50*3	m ³ m ³	 1.200	
					RAZEM	1.200
15 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.20*0.20*0.80*40	m ³ m ³	 1.280	
					RAZEM	1.280
16 d.1	ST. 01.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (24.40+26.60)*0.40*0.70 640.00*0.07 220.00*0.024 0.25*0.70*68.00 0.40*0.40*2.50*3 0.40*4 0.20*0.20*0.80*40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.280 44.800 5.280 11.900 1.200 1.600 1.280	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	80.340
17	ST. 01.01	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1		1103-04	(24.40+26.60)*0.40*0.70 640.00*0.07 220.00*0.024 0.25*0.70*68.00 0.40*0.40*2.50*3 0.40*4 0.20*0.20*0.80*40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14.280 44.800 5.280 11.900 1.200 1.600 1.280	
					RAZEM	80.340
18	ST. 01.01	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1		1103-05	Krotność = 9 (24.40+26.60)*0.40*0.70 640.00*0.07 220.00*0.024 0.25*0.70*68.00 0.40*0.40*2.50*3 0.40*4 0.20*0.20*0.80*40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	14.280 44.800 5.280 11.900 1.200 1.600 1.280	
					RAZEM	80.340
19	ST. 01.02	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1		0202-02	640.00*0.30 30.00*0.40	m ³ m ³	192.000 12.000	
					RAZEM	204.000
20	ST. 01.02	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1		0214-04	Krotność = 14 640.00*0.30 30.00*0.40	m ³ m ³	192.000 12.000	
					RAZEM	204.000
2			Boisko do piłki nożnej			
21			Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia	kpl		
d.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST. 01.02	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.2		0101-04	44.00*23.00*0.20	m ³	202.400	
					RAZEM	202.400
23	ST. 01.02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2		0101-01	44.00*23.00	m ²	1012.000	
					RAZEM	1012.000
24	ST. 01.02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2		0101-02	Krotność = -2 44.00*23.00	m ²	1012.000	
					RAZEM	1012.000
25	ST. 01.02	KNR-W 2-	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży	m ³		
d.2		01 0310-02	(44.00*2+23.00)*0.30*0.20	m ³	6.660	
					RAZEM	6.660
26	ST. 01.02	KNR-W 2-	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży i drenażu	m ³		
d.2		01 0310-02	23.00*0.80*0.80	m ³	14.720	
					RAZEM	14.720
27	ST. 01.02	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2		0202-02	44.00*23.00*0.30 (44.00*2+23.00)*0.30*0.20 23.00*0.80*0.80	m ³ m ³ m ³	303.600 6.660 14.720	
					RAZEM	324.980
28	ST. 01.02	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2		0214-04	Krotność = 14			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			44.00*23.00*0.30 (44.00*2+23.00)*0.30*0.20 23.00*0.80*0.80	m ³ m ³ m ³	303.600 6.660 14.720	
					RAZEM	324.980
29	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu - obrzeża (44.00+23.00)*2*0.25	m ² m ²	 33.500	
					RAZEM	33.500
30	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - obrzeża Krotność = 17 (44.00+23.00)*2*0.25	m ² m ²	 33.500	
					RAZEM	33.500
31	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (44.00+23.00)*2*0.07	m ³ m ³	 9.380	
					RAZEM	9.380
32	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44.00+23.00)*2	m m	 134.000	
					RAZEM	134.000
33	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu - płyta boiska 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
34	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - obrzeża Krotność = 17 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
35	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 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
36	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 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
37	ST 01.04 d.2	analiza in- dywidualna	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 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
38	ST 01.04 d.2	analiza in- dywidualna	Trawa syntetyczna wraz z klejonymi liniami boiska, Wypełnienie trawy syntetycznej 44.00*23.00	m ² m ²	 1012.000	
					RAZEM	1012.000
39	ST 01.02 d.2	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z goto- wego kruszywa 23.00*0.60*0.20	m ³ m ³	 2.760	
					RAZEM	2.760
40	ST 01.02 d.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w goto- wym suchym wykopie z gotowego kruszywa 23.00*0.70*0.20	m ³ m ³	 3.220	
					RAZEM	3.220
41	ST 01.02 d.2	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w goto- wym suchym wykopie z gotowego kruszywa 23.00*0.80*0.20	m ³ m ³	 3.680	
					RAZEM	3.680
42	ST 01.02 d.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wy- kopie z gotowego kruszywa 23.00*0.90*0.10	m ³ m ³	 2.070	
					RAZEM	2.070
43	ST 01.02 d.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 23.00*(1.30+0.70)	m ² m ²	 46.000	
					RAZEM	46.000
44	ST 01.03 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 23.00*1.00*0.10	m ³ m ³	 2.300	
					RAZEM	2.300

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	ST 01.03 d.2		Przywóz ziemi urodzajnej	m ³		
			2.3	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
46	ST 01.03 d.2	analiza in- dywidualna	Trawa z rolki	m ²		
			23.00	m ²	23.000	
					RAZEM	23.000
3			Boisko wielofunkcyjne			
47	d.3		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
48	ST. 01.02 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26.00*19.00	m ²		
				m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
49	ST. 01.02 d.3	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 Krotność = 2 26.00*19.00	m ²		
				m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
50	ST. 01.02 d.3	KNR-W 2- 01 0310- 02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (26.00*19.00)*0.30*0.20	m ³		
				m ³	29.640	
					RAZEM	29.640
51	ST. 01.02 d.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 26.00*19.00*0.30 (26.00*19.00)*0.30*0.20	m ³		
				m ³	148.200	
				m ³	29.640	
					RAZEM	177.840
52	ST. 01.02 d.3	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 26.00*19.00*0.30 (26.00*19.00)*0.30*0.20	m ³		
				m ³	148.200	
				m ³	29.640	
					RAZEM	177.840
53	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - obrzeża (26.00+19.00)*2*0.25	m ²		
				m ²	22.500	
					RAZEM	22.500
54	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - obrzeża Krotność = 17 (26.00+19.00)*2*0.25	m ²		
				m ²	22.500	
					RAZEM	22.500
55	ST 02.05 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (26.00+19.00)*2*0.07	m ³		
				m ³	6.300	
					RAZEM	6.300
56	ST 02.01 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (26.00+19.00)*2	m		
				m	90.000	
					RAZEM	90.000
57	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 26.00*19.00	m ²		
				m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
58	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - obrzeża Krotność = 17 26.00*19.00	m ²		
				m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
59	ST. 02.03 d.3	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 26.00*19.00	m ²		
				m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
60	ST. 02.03 d.3	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26.00*19.00	m ²	494.000	
					RAZEM	494.000
61	ST 01.04 d.3	analiza in- dywidualna	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 26.00*19.00	m ² m ²	 494.000	
					RAZEM	494.000
62	ST 01.04 d.3	analiza in- dywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) z malowaniem linii 26.00*19.00	m ² m ²	 494.000	
					RAZEM	494.000
4			Bieżnia			
63	ST. 01.02 d.4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 3.80*60.00*0.20	m ³ m ³	 45.600	
					RAZEM	45.600
64	ST. 01.02 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3.80*60.00	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
65	ST. 01.02 d.4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 3.80*60.00	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
66	ST. 01.02 d.4	KNR-W 2- 01 0310- 02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży (60.00+3.80)*2*0.20*0.30	m ³ m ³	 7.656	
					RAZEM	7.656
67	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (60.00+3.80)*2*0.25	m ² m ²	 31.900	
					RAZEM	31.900
68	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (60.00+3.80)*2*0.25	m ² m ²	 31.900	
					RAZEM	31.900
69	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
70	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
71	ST. 02.03 d.4	KNR 2-31 0105-04	.Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -bieżnia Krotność = 17 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
72	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
73	ST. 02.03 d.4	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana' maczką kamienna' 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
74	ST 02.05 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (60.00+3.80)*2*0.1	m ³ m ³	 12.760	
					RAZEM	12.760
75	ST 02.01 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm - krawężnik z nakładką w postaci poduszki gumowej w kolorze białym (60.00+3.80)*2	m m	 127.600	
					RAZEM	127.600
76	ST 01.04 d.4	analiza in- dywidualna	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 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	228.000
77	ST 01.04 d.4	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13mm (11 mm+2 mm) z malowaniem lini 60.00*3.80	m ² m ²	 228.000	
					RAZEM	228.000
78	ST. 01.02 d.4	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 60.00*3.80*0.30 (60.00+3.80)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 68.400 7.656	
					RAZEM	76.056
79	ST. 01.02 d.4	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 60.00*3.80*0.30 (60.00+3.80)*2*0.20*0.30	m ³ m ³ m ³	 68.400 7.656	
					RAZEM	76.056
5			Skocznia			
80	ST. 01.02 d.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1.50*1.30+6.20*3.20	m ² m ²	 21.790	
					RAZEM	21.790
81	ST. 01.02 d.5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 1.50*1.30	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
82	ST. 01.02 d.5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 6.20*3.20	m ² m ²	 19.840	
					RAZEM	19.840
83	ST 01.02 d.5	KNR-W 2- 01 0310- 02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży i drenażu (1.50*2+3.20*2+6.20*2)*0.20*0.30	m ³ m ³	 1.308	
					RAZEM	1.308
84	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
85	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową (6.20+3.20)*2*0.30+1.50*0.30	m ² m ²	 6.090	
					RAZEM	6.090
86	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 = 17 (6.20+3.20)*2*0.30+1.50*0.30	m ² m ²	 6.090	
					RAZEM	6.090
87	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - bieżnia 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
88	ST. 02.03 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -bieżnia Krotność = 17 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
89	ST. 02.03 d.5	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane' 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
90	ST. 02.03 d.5	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana" maczką kamienna' 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	
					RAZEM	1.950
91	ST 02.05 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1.50*2+3.20*2+6.20*2)*0.10	m ³ m ³	 2.180	
					RAZEM	2.180

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	ST 01.04 d.5	analiza indywidualna	Podkład elastyczny typu e-layer gr 35 mm 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	 1.950
					RAZEM	1.950
93	ST 01.04 d.5	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 13mm (11 mm+2 mm) z malowaniem lini 1.30*1.50	m ² m ²	 1.950	 1.950
					RAZEM	1.950
94	ST 02.01 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1.50*2+3.20*2+6.20*2)	m m	 21.800	 21.800
					RAZEM	21.800
95	ST 01.02 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie piaskiem piaskownicy Piasek kopany płukany' 3.00*6.00*0.30	m ³ m ³	 5.400	 5.400
					RAZEM	5.400
96	ST. 02.02 d.5	analiza indywidualna	Montaż belki odbicia z żywicy epoksydowych , wodoodpornej o wymiarach zewn.1500x340x100mm mocowanej w skrzynce stalowej ocynkowanej o wymiarach wewn. 1210x340x100mm. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6			Piłkochwyty i wyposażenie boisk.			
97	ST. 01.02 d.6	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*6+0.40*0.40*0.30*4+0.50*0.50*0.30*2+0.35*0.35*0.90*66	m ³ m ³	 13.019	 13.019
					RAZEM	13.019
98	ST. 01.02 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 13.019	m ³ m ³	 13.019	 13.019
					RAZEM	13.019
99	ST. 01.02 d.6	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 13.019	m ³ m ³	 13.019	 13.019
					RAZEM	13.019
100	ST 02.05 d.6	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*6 0.40*0.40*0.60*4 0.50*0.50*0.60*2	m ³ m ³ m ³	 7.200 0.384 0.300	 7.884
					RAZEM	7.884
101	ST 02.05 d.6	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*66	m ³ m ³	 9.702	 9.702
					RAZEM	9.702
102	ST 03.01 d.6	analiza indywidualna	Piłkochwyty 18 x 6 m kompletne z montażem (7 słupów, 2 zastrzały,olino-wanie, tuleje , siatka) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
103	ST 03.01 d.6	analiza indywidualna	Piłkochwyty 21x 6 m kompletne z montażem (7 słupów, 2 zastrzały,olino-wanie, tuleje , siatka) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
104	ST. 02.02 d.6	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 + montaż 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
105	ST. 02.02 d.6	analiza indywidualna	Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00m aluminiowa do mocowania w tulejach + siatka do bramki do piłki nożnej; głębokość 50 cm + tuleja do bramki do piłki nożnej + montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	ST. 02.02 d.6	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Elementy małej architektury			
107	ST. 02.02 d.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
108	ST. 02.02 d.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek z oparciem	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
109	ST. 02.02 d.7	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek bez oparcia	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
8			Nawierzchnie utwardzone			
110	ST. 01.02 d.8	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
			348.00*0.20	m ³	69.600	
					RAZEM	69.600
111	ST 01.02 d.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			168.00	m ²	168.000	
			80.00	m ²	80.000	
			332.000	m ²	332.000	
					RAZEM	580.000
112	ST. 01.02 d.8	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży	m ³		
			(54.00+84.00)*0.20*0.30	m ³	8.280	
					RAZEM	8.280
113	ST. 01.02 d.8	KNR-W 2-01 0209-03	Roboty ziemne wyk. koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			348.00*0.20	m ³	69.600	
			168.00*0.2	m ³	33.600	
			80.00*0.2	m ³	16.000	
			332.000*0.2	m ³	66.400	
					RAZEM	185.600
114	ST. 01.02 d.8	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
			Krotność = 20			
			348.00*0.20	m ³	69.600	
			168.00*0.2	m ³	33.600	
			80.00*0.2	m ³	16.000	
			332.000*0.30	m ³	99.600	
					RAZEM	218.800
115	ST 02.05 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20	m ³		
			(54.00+60.00+84.00)*0.20*0.30	m ³	11.880	
					RAZEM	11.880
116	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			348.00	m ²	348.000	
			168.00	m ²	168.000	
			80.00	m ²	80.000	
					RAZEM	596.000
117	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 12			
			348.00	m ²	348.000	
			168.00	m ²	168.000	
			80.00	m ²	80.000	
					RAZEM	596.000
118	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			332.00	m ²	332.000	
			80.00	m ²	80.000	
					RAZEM	412.000
119	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 332.00	m ² m ²	332.000	
					RAZEM	332.000
120	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 80.00	m ² m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
121	ST. 02.03 d.8	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 332.00*0.25	m ³ m ³	83.000	
					RAZEM	83.000
122	ST 02.04 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 54.00+60.00	m m	114.000	
					RAZEM	114.000
123	ST 02.04 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84.00	m m	84.000	
					RAZEM	84.000
124	ST 02.04 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 596.00	m ² m ²	596.000	
					RAZEM	596.000
125	ST 02.04 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 332.00	m ² m ²	332.000	
					RAZEM	332.000
9			Ogrodzenie			
126	ST.01.02 d.9	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 0.60*0.20*253.00	m ³ m ³	30.360	
					RAZEM	30.360
127	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikami kątowników do 130x130 mm - przęsła z kształtowników - demontaż 84*4	szt. szt.	336.000	
					RAZEM	336.000
128	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (demontaż istniejących słupków ceglanych) 0.42*0.42*2.20*16	m ³ m ³	6.209	
					RAZEM	6.209
129	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (demontaż cokołu ceglanoego) 0.20*0.70*253.00	m ³ m ³	35.420	
					RAZEM	35.420
130	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (czapka cokołu) 0.30*0.05*253.00	m ³ m ³	3.795	
					RAZEM	3.795
131	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (fundamenty słupów) 0.50*0.50*1.00*16	m ³ m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
132	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (słupki i fundamenty słupków) 0.30*0.30*0.80*73 0.12*0.12*1.50*73	m ³ m ³ m ³	5.256 1.577	
					RAZEM	6.833
133	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.42*0.42*2.20*16 0.20*0.70*253.00 0.30*0.05*253.00 0.50*0.50*1.00*16 0.30*0.30*0.80*73 0.12*0.12*1.50*73	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.209 35.420 3.795 4.000 5.256 1.577	
					RAZEM	56.257

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	ST.01.01 d.9	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.42*0.42*2.20*16 0.20*0.70*253.00 0.30*0.05*253.00 0.50*0.50*1.00*16 0.30*0.30*0.80*73 0.12*0.12*1.50*73	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.209 35.420 3.795 4.000 5.256 1.577	
					RAZEM	56.257
135	ST.01.02 d.9	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) 0.50*0.50*0.80*104 0.50*2.05*1.20*2	m ³ m ³ m ³	 20.800 2.460	
					RAZEM	23.260
136	ST.02.05 d.9	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (fundament słupków) 0.50*0.50*1.00*104 0.50*2.05*1.20*2	m ³ m ³ m ³	 26.000 2.460	
					RAZEM	28.460
137	ST.01.02 d.9	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 46.64 0.50*0.50*1.00*104 1.20*2.05*0.50*6 -0.10*0.20*258	m ³ m ³ m ³ m ³	 46.640 26.000 7.380 -5.160	
					RAZEM	74.860
138	ST.01.02 d.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 14.00	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000
139	ST.01.02 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 14.00	m ³ m ³	 14.000	
					RAZEM	14.000
140	ST. 03.02 d.9	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych Słupki z profili stalowych zamkniętych 100x100x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
141	ST. 03.02 d.9	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych Słupki z profili stalowych zamkniętych 60x40 mm ocynkowane ogniowo zakończone zaslepkami dł. słupka 260 cm 104	szt. szt.	 104.000	
					RAZEM	104.000
142	ST. 03.02 d.9	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- podmurówka prefabrykowana 258.00*0.30	m ² m ²	 77.400	
					RAZEM	77.400
143	ST. 03.02 d.9	KNNR 2 1604-07	Osadzenie pręseł z paneli ogrodzeniowych wys. 173,00 cm 1.73*104.00*2.50	m ² m ²	 449.800	
					RAZEM	449.800
144	ST. 03.02 d.9	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama przesuwna wysokości 2,0 m; szerokości 4,50 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
145	ST. 03.02 d.9	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama przesuwna wysokości 2,0 m; szerokości 4,00 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
146	ST. 03.02 d.9	KNR 2-02 1808-03 analogia	Furtka o wysokości 2,0 m; szerokości 1,30m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem) 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
147	ST. 03.01 d.9		Montaż instalacji domofonu z rozprawdzeniem kabli zasilających. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
148	ST. 03.01 d.9		Montaż instalacji automatycznego otwierania bram z rozprawdzeniem kabli zasilających	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
10			Kształtowanie terenów zielonych			
149 d.10	ST 01.03	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
150 d.10	ST 01.03	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
			200.00*0.10	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000
151 d.10	ST 01.03		Przywóz ziemi urodzajnej	m ³		
			20.00	m ³	20.000	
					RAZEM	20.000
152 d.10	ST 01.03	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
			200.00	m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
11			Monitoring			
153 d.11	ST 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
154 d.11	ST 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.		
			10	prze- pust.	10.000	
					RAZEM	10.000
155 d.11	ST 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		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
156 d.11	ST 02.05	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
157 d.11	ST 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		
			100.0	m	100.000	
					RAZEM	100.000
158 d.11	ST 03.01	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur kabel żo kat.5e	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
159 d.11	ST 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.11	ST 03.01	KNR-W 5- 08 0405- 08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.11	ST 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
12			Inne			
162 d.12	ST. 02.02		Przesunięcie urządzeń placu zabaw	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
163 d.12	ST. 02.02	analiza in- dywidualna	Montaż tablic informacyjnych o realizacji zadania w ramach Budżetu Obywatelskiego 2017	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.12	ST. 02.02	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000