
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
45232452-5	Roboty odwadniające
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 dla SP 160 ,Łódź ul. Andrzeja Struga 24a
ADRES INWESTYCJI : 90-513 Łódź ul. Andrzeja Struga 24a
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 160
ADRES INWESTORA : 90-513 Łódź ul. Andrzeja Struga 24a
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	d.1		Obsługa geodezyjna i badania zagęszczenia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST. 01.01 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.20*2.30*0.20 1.20*2.80*0.20 1.00*3.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	0.552 0.672 0.600	
					RAZEM	1.824
3	ST. 01.01 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.60*1.60*0.10 0.50*0.50*1.00*4 (1.60+1.60+0.60+0.60)*0.50*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	0.256 1.000 0.880	
					RAZEM	2.136
4	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 978.00	m ² m ²	978.000	
					RAZEM	978.000
5	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 978.00	m ² m ²	978.000	
					RAZEM	978.000
6	ST. 01.01 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 978.00 13.00*0.50	m ² m ² m ²	978.000 6.500	
					RAZEM	984.500
7	ST. 01.01 d.1		Demontaż bramek 2	kpl kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
8	ST. 01.01 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 1.20*2.30*0.20 1.20*2.80*0.20 1.00*3.00*0.20 1.60*1.60*0.10 0.50*0.50*1.00*4 (1.60+1.60+0.60+0.60)*0.50*0.40 978.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.552 0.672 0.600 0.256 1.000 0.880 146.700	
					RAZEM	150.660
9	ST. 01.01 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 1.20*2.30*0.20 1.20*2.80*0.20 1.00*3.00*0.20 1.60*1.60*0.10 0.50*0.50*1.00*4 (1.60+1.60+0.60+0.60)*0.50*0.40 978.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.552 0.672 0.600 0.256 1.000 0.880 146.700	
					RAZEM	150.660
10	ST. 01.01 d.1	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 1.20*2.30*0.20 1.20*2.80*0.20 1.00*3.00*0.20 1.60*1.60*0.10 0.50*0.50*1.00*4 (1.60+1.60+0.60+0.60)*0.50*0.40 978.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.552 0.672 0.600 0.256 1.000 0.880 146.700	
					RAZEM	150.660
2			Boisko, bieżnia i skocznia w dal			
11	ST. 01.02 d.2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 7.50*7.50*0.40 60.00*0.30	m ³ m ³ m ³	22.500 18.000	
					RAZEM	40.500
12	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głęb. 20 cm 36.00*26.00	m ² m ²	936.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.20*32.00	m ²	134.400	
					RAZEM	1070.400
13	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 4.20*32.00 36.00*26.00	m ² m ² m ²	 134.400 936.000	
					RAZEM	1070.400
14	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 3.20*6.20	m ² m ²	 19.840	
					RAZEM	19.840
15	ST. 01.02 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży i drenażu 208.00*0.30*0.20	m ³ m ³	 12.480	
					RAZEM	12.480
16	ST. 01.02 d.2	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 samowładowymi na odl. do 1 km 7.50*7.50*0.40 60.00*0.30 36.00*26.00*0.30 4.20*32.00*0.30 208.00*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.500 18.000 280.800 40.320 12.480	
					RAZEM	374.100
17	ST. 01.02 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 20 7.50*7.50*0.40 60.00*0.30 36.00*26.00*0.30 4.20*32.00*0.30 208.00*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.500 18.000 280.800 40.320 12.480	
					RAZEM	374.100
18	ST. 02.04 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
19	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod ławę krawężnikową 208.00*0.30	m ² m ²	 62.400	
					RAZEM	62.400
20	ST. 02.03 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 208.00*0.30	m ² m ²	 62.400	
					RAZEM	62.400
21	ST. 02.04 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - płyta boiska 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
22	ST. 02.04 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 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
23	ST. 02.04 d.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Kliniec, kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5mm' 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
24	ST. 02.04 d.2	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -5 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ²	 111.000 1.560	
					RAZEM	112.560

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	ST. 02.04 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm mieszanka drobna granulowana maczką kamienna 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
26	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa - Asfaltobeton częściowo zamknięty - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1.30*1.20 30.00*3.70	m ² m ² m ²	 1.560 111.000	
					RAZEM	112.560
27	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa - Asfaltobeton zamknięty - grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 1.30*1.20 30.00*3.70	m ² m ² m ²	 1.560 111.000	
					RAZEM	112.560
28	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa - Asfaltobeton zamknięty - grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 1.30*1.20 30.00*3.70	m ² m ² m ²	 1.560 111.000	
					RAZEM	112.560
29	ST 02.07 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i odwodnienie betonowa z oporem 208.00*0.075	m ³ m ³	 15.600	
					RAZEM	15.600
30	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 208.00	m m	 208.000	
					RAZEM	208.000
31	ST. 02.07 d.2	KNR-W 2- 18 0521-04	Płyty żelbetowe przejściowe na komorach (nad wyjściem ze schronu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Warstwa elastyczna (ET) gr. 3,5cm 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
33	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Elastyczna nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości 15mm (8 mm+7 mm) 35.00*25.00 30.00*3.70 1.30*1.20	m ² m ² m ² m ²	 875.000 111.000 1.560	
					RAZEM	987.560
34	ST 01.02 d.2	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	
					RAZEM	5.400
3			Piłkochwyty i wyposażenie boisk.			
35	ST. 01.02 d.3	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*24	m ³ m ³	 6.738	
					RAZEM	6.738
36	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 6.738	m ³ m ³	 6.738	
					RAZEM	6.738
37	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 6.738	m ³ m ³	 6.738	
					RAZEM	6.738
38	ST 02.07 d.3	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 0.40*0.40*0.60*4 0.50*0.50*0.60*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.800 0.384 0.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.784
39	ST 02.07 d.3	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe - ręczne układanie betonu - słupki ogrodzenia i piłkochwyłów Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.35*0.35*1.20*24	m ³ m ³	 3.528	
					RAZEM	3.528
40	ST 03.02 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 piłkochwyłem 100.00	mb mb	 100.000	
					RAZEM	100.000
41	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Brama wjazdowa 3,50*3,00m z ram wypełnina siatką 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
42	ST 03.02 d.3	analiza indywidualna	Furtka 1,50*2,50m z ram wypełnina siatką 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	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 + montaż 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
44	ST. 02.02 d.3	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
45	ST. 02.02 d.3	analiza indywidualna	Siatka do siatkówki do słupków uniwersalnych + tuleja do słupków aluminiowych + Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku + montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	ST. 02.02 d.3	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	
					RAZEM	1.000
4			Elementy małej architektury			
47	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż ławek przenośnych 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
48	ST. 02.02 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż koszy na śmieci 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
5			Odwodnienie			
49	ST. 01.02 d.5	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 24.00*0.30*0.40*9 (21.15+14.20)*0.30*0.60	m ³ m ³ m ³	 25.920 6.363	
					RAZEM	32.283
50	ST. 01.02 d.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2.00*2.00*3.00 1.00*1.00*1.30*3	m ³ m ³ m ³	 12.000 3.900	
					RAZEM	15.900
51	ST. 01.02 d.5	KNR-W 2-01 0306-06	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości Krotność = 3 2.00*2.00*3.00	m ³ m ³	 12.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
52	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 24.00*9*0.30*0.30	m ³ m ³	19.440	
					RAZEM	19.440
53	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0611-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy - rura perforowana drenarska Dn 80 w oplotcie z włókna kokosowego wraz z trójnikami i zaślepkami 24.00*9	m m	216.000	
					RAZEM	216.000
54	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 24.00*9*0.16*0.14	m ³ m ³	4.838	
					RAZEM	4.838
55	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0610-03	Drenaż - nadsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 24.00*9*0.30*0.30	m ³ m ³	19.440	
					RAZEM	19.440
56	ST. 02.03 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Geowłóknina igłowana typu K-1/300 24.00*9*0.30	m ² m ²	64.800	
					RAZEM	64.800
57	ST. 02.03 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (21.15+14.20)	m m	35.350	
					RAZEM	35.350
58	ST. 02.03 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (21.15+14.20)*0.50	m ² m ²	17.675	
					RAZEM	17.675
59	ST. 02.03 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka na wysokość 15 cm ponad rurę Krotność = 2 (21.15+14.20)*0.50	m ² m ²	17.675	
					RAZEM	17.675
60	ST. 02.03 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia rur drenażowych Dn 80 do rury zbiorczej Dn 160 za pomocą trójnika redukcyjnego 160x80X160 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
61	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((21.15+14.20)*0.50)*0.40	m ³ m ³	7.070	
					RAZEM	7.070
62	ST. 02.03 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (21.15+14.20)*0.20*0.30	m ³ m ³	2.121	
					RAZEM	2.121
63	ST. 02.03 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	ST. 02.03 d.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
65	ST. 02.03 d.5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym głęb. 1,00 m 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
66	ST 01.02 d.5	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 2.00*2.00*3.00-3.14*0.50*0.50*2.80 1.00*1.00*1.30*3-3.14*0.157*0.157*1.25*3	m ³ m ³ m ³	9.802 3.610	
					RAZEM	13.412
67	ST 02.03 d.5	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 40.00	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
68	ST 01.02 d.5	KNR 2-01 0213-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km 32.283+15.90-2.121-13.412	m ³ m ³	32.650	
					RAZEM	32.650

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	ST 01.02 d.5	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 32.650	m ³ m ³	 32.650	 32.650
6			Nawierzchnie		RAZEM	32.650
70	ST. 01.01 d.6	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.00*6	m m	 18.000	 18.000
71	ST. 01.01 d.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.00*6*0.12*0.25	m ³ m ³	 0.540	 0.540
72	ST. 01.01 d.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3.00*6*0.12*0.25	m ³ m ³	 0.540	 0.540
73	ST 01.02 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 126.00 19.50 30.00	m ² m ² m ²	 126.000 19.500 30.000	 175.500
74	ST 01.02 d.6	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 = -2 126.00	m ² m ²	 126.000	 126.000
75	ST 01.02 d.6	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 19.50	m ² m ²	 19.500	 19.500
76	ST. 01.02 d.6	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km 126.00*0.10 19.50*0.35 30.00*0.20	m ³ m ³ m ³	 12.600 6.825 6.000	 25.425
77	ST. 01.02 d.6	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 126.00*0.10 19.50*0.35 30.00*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 12.600 6.825 6.000	 25.425
78	ST 02.07 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 92.20*0.08 3.00*6*0.08	m ³ m ³ m ³	 7.376 1.440	 8.816
79	ST 02.07 d.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 58.00*0.20*0.10	m ³ m ³	 1.160	 1.160
80	ST. 02.06 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.20 3.00*6	m m m	 7.200 18.000	 25.200
81	ST. 02.06 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 85.00+58.00	m m	 143.000	 143.000
82	ST 02.04 d.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19.50+30.00	m ² m ²	 49.500	 49.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
83	ST 02.04 d.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 19.50+30.00	m ² m ²	 49.500	 49.500
84	ST 02.04 d.6	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 19.50*0.25	m ³ m ³	 4.875	 4.875
85	ST 02.04 d.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 126.0*0.15	m ² m ²	 18.900	 18.900
86	ST 02.04 d.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 126.00*0.15	m ² m ²	 18.900	 18.900
87	ST. 02.06 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19.50	m ² m ²	 19.500	 19.500
88	ST. 02.06 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 126.00	m ² m ²	 126.000	 126.000
89	ST. 02.06 d.6	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30.00	m ² m ²	 30.000	 30.000
90	ST. 02.06 d.6	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 3.00*6	m ² m ²	 18.000	 18.000
7			Oświetlenie			
91	ST 01.01 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 160.00	m m	 160.000	 160.000
92	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 160.00	m m	 160.000	 160.000
93	ST 02.07 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 160.00	m m	 160.000	 160.000
94	ST 03.01 d.7	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	 160.000
95	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 ² m ²	 0.500	 0.500
96	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 ² m ²	 0.100	 0.100
97	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 12	prze- pust. prze- pust.	 12.000	 12.000
98	ST 03.01 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa asym. typu RVP351 HPI-TP 400W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
99	ST 03.01 d.7	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	 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
100	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	
					RAZEM	1.000
101	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	
					RAZEM	1.000
102	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	
					RAZEM	2.000
103	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	
					RAZEM	1.000
104	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	
					RAZEM	1.000
105	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	
					RAZEM	2.000
106	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	
					RAZEM	2.000
107	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	
					RAZEM	1.000
8			Kształtowanie terenów zielonych			
108	ST. 01.03 d.8	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 160.00*0.10	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
109	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 160.00*0.10	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
110	ST 01.03 d.8		Przywóz ziemi urodzajnej 16.00	m ³ m ³	 16.000	
					RAZEM	16.000
111	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 160.00	m ² m ²	 160.000	
					RAZEM	160.000
112	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	ST 01.03 d.8	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Jodła kaukaska (wys. 100-120 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
9			Inne			
114	ST. 02.02 d.9	analiza indywidualna	Montaż tablic informacyjnych (regulamin użytkowania) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000