
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk zewnętrznych z infrastrukturą towarzyszącą i strefą GREEN
STEAM przy Szkole Podstawowej w Zamieniu
ADRES INWESTYCJI : Zamienie, ul. Waniliowa 7
INWESTOR : Gmina Lesznówola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznówola. Ul. Gminna 60
BRANŻA : inżynierska

Data opracowania : wrzesień 2025 r

zł

Słownie:

Data opracowania
wrzesień 2025 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE DLA POTRZEB PROWADZENIA CAŁOŚCIOWYCH ROBÓT INŻYNIERYJNYCH			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05				
	analogia				
		76.5	m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1	0806-08				
		41.5	m	41.500	
				RAZEM	41.500
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
5		Demontaż tymczasowego ogrodzenia o wys. 2 m z siatki stalowej (siatka leśna) na słupkach drewnianych	mb		
d.1	kalk. własna				
		250	mb	250.000	
				RAZEM	250.000
6		Demontaż ogrodzenia o wys. 1.53 m z paneli stalowych montowanych na cokołach betonowych prefabrykowanym	mb		
d.1	kalk. własna				
		8	mb	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Demontaż istniejącej agrotkaniny	m ²		
d.1	kalk. własna				
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-06				
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
9	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie	m ³		
d.1	0101-01				
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-04	Ładownictwo krzaków, śmieci i materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01				
	analogia				
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
11	KNR 4-04	Wywiezienie krzaków, śmieci i materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym ładownictwie i wyładownictwie samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04				
	analogia				
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie krzaków, śmieci i materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym ładownictwie i wyładownictwie samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05				
	analogia				
		Krotność = 14			
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
13		Koszty utylizacji krzaków, śmieci i materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1	kalk. własna				
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
d.1	0206-03				
		-wywóz gruntu z istniejących hałd			
		990	m ³	990.000	
				RAZEM	990.000
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1	0208-02				
		wywóz gruntu z istniejących hałd			
		Krotność = 9			
		990	m ³	990.000	
				RAZEM	990.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu	m ³		
		990	m ³	990.000	
				RAZEM	990.000
2		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
17	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty sportowe i towarzyszące	ha		
d.2		1.2	ha	1.200	
				RAZEM	1.200
18	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci podziemnych w terenie równinnym	km		
d.2		2	km	2.000	
				RAZEM	2.000
19	d.2 kalk. własna	Koszty inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanych obiektów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CHODNIKI DOJŚCIOWE DO OBIEKTÓW			
3.1		Roboty ziemne			
20	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		203.6	m ²	203.600	
				RAZEM	203.600
21	KNR 2-31 d.3. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 10 cm Krotność = 2	m ²		
		203.6	m ²	203.600	
				RAZEM	203.600
22	KNR 2-01 d.3. 0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		203.6	m ²	203.600	
				RAZEM	203.600
3.2		Nawierzchnia i podbudowa			
23	NNRNKB d.3. 231 0511-03 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka szara typ Holland	m ²		
		194.15	m ²	194.150	
				RAZEM	194.150
24	KNR 2-31 d.3. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		194.15	m ²	194.150	
				RAZEM	194.150
25	KNR 2-31 d.3. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		194.15	m ²	194.150	
				RAZEM	194.150
26	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		194.15	m ²	194.150	
				RAZEM	194.150
27	KNR 2-31 d.3. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
		194.15	m ²	194.150	
				RAZEM	194.150
3.3		Ograniczniki			
28	KNR 2-31 d.3. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		145.5	m	145.500	
				RAZEM	145.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (B-15) z oporem	m ³		
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
4		ODWODNIENIE NAWIERZCHNI TERENU			
4.1		Roboty ziemne, wzmocnienie skarp, odwodnienie wykopów			
30 d.4. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów oraz tymczasowych rurociągów odwadniających	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
31 d.4. 1	kalk. własna	Koszty pompowania wody dla celów odwodnienia wykopów	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32 d.4. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu tymczasowych szalunków służących do wzmocnienia skarp wykopów	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33 d.4. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		580	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
34 d.4. 1	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)	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.4. 1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		281.9	m ³	281.900	
				RAZEM	281.900
36 d.4. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
4.2		Odwodnienie liniowe ACO			
37 d.4. 2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż systemu odwodnienia ACO	m		
		39.3	m	39.300	
				RAZEM	39.300
38 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa (B-20) z oporem pod systemem odwodnienia ACO	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
4.3		Sieć kanalizacji deszczowej			
39 d.4. 3	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		101.5	m	101.500	
				RAZEM	101.500
40 d.4. 3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4. 3	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.4. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-18 d.4. 0613-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie wysokości studni -5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
44	KNR 2-18 d.4. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu -wpusty 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-18 d.4. 0609-01 3 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podkład betonowy B-20 pod studniami i wpustem	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
46	KNNR 4 d.4. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek	m ³		
		6.1	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
47	KNNR 4 d.4. 1411-01 3 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek	m ³		
		6.1	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
48	kalk. własna d.4. 3	Prace związane z kamerowaniem rurociągów z przedstawieniem wyników z kamerowania w sposób elektroniczny (film) i papierowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Sieć drenarska			
49	KNNR 10 d.4. 0115-03 4 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 113 mm -rurociągi w otulinie z włókna syntetycznego	m		
		815	m	815.000	
				RAZEM	815.000
50	KNNR 10 d.4. 0115-04 4 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren.NPCW o śr. 145 mm -rurociągi w otulinie z włókna syntetycznego	m		
		128.5	m	128.500	
				RAZEM	128.500
51	KNNR 11 d.4. 0406-03 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm o średniej głębokości 1.0 m z rurą teleskopową i uszczelką, pierścieniem bet. odciążającym prefabrykowanym i włazem żel. o nośności 40 ton	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-18 d.4. 0609-01 4 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - podkład betonowy B-20 pod studniami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.4. 1022-01 4 analogia	Montaż trójników drenarskich PVC (systemowych) łączonych na wcisk z blokadą dn 113/145	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
54	KNNR 4 d.4. 1022-01 4 analogia	Montaż złączek drenarskich PVC (systemowych) łączonych na wcisk z blokadą dn 113 -złączki dla połączenia z istniejącymi sieciami dren.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.4. 1022-01 4 analogia	Montaż dekli drenarskich PVC łączonych na wcisk z blokadą dn 113 34	szt szt		
				34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNR 2-01 d.4. 0610-07 4	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa -żwir płukany o granulacji 8-16 mm 139.4	m ³ m ³		
				139.400	
				RAZEM	139.400
57	KNR AT-04 d.4. 0101-03 4 analogia	Warstwa odcinająca żwir od gruntu z geowłókniny o gramaturze 200-300 g/m2 1593.8	m ² m ²		
				1593.800	
				RAZEM	1593.800
58	KNNR 4 d.4. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek 37.5	m ³ m ³		
				37.500	
				RAZEM	37.500
59	KNNR 4 d.4. 1411-04 4 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm -piasek 101.2	m ³ m ³		
				101.200	
				RAZEM	101.200
60	kalk. własna 4	Prace związane z kamerowaniem rurociągów drenarskich wraz z przedstawieniem wyników z kamerowania w sposób elektroniczny (film) i papierowy 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Ujęcie wody			
61	kalk. własna 5	Zakup, transport i montaż pompy żeliwnej ozdobnej (abisynki) wraz z wyposażeniem wg danych w opisie projektowym Parametry pompy -pompa ozdobna żeliwna malowana proszkowo z połyskiem -kołnierz podstawy pompy o średnicy min. 16 cm -elastyczny wąż ssący o średnicy min. jeden i jedna czwarta cala -zawór zwrotny mosiężny -skórzana uszczelka tłoka 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
5.1		Roboty ziemne			
62	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1897.2	m ² m ²		
				1897.200	
				RAZEM	1897.200
63	KNR 2-31 d.5. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 25 cm Krotność = 5 1897.2	m ² m ²		
				1897.200	
				RAZEM	1897.200
64	KNR 2-01 d.5. 0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1897.2	m ² m ²		
				1897.200	
				RAZEM	1897.200
5.2		Nawierzchnia i podbudowa			
65	kalk. własna 2	Zakup, transport i montaż trawy syntetycznej z liniami i matą amortyzacyjną wg danych w specyfikacji projektowej 1860	m ² m ²		
				1860.000	
				RAZEM	1860.000
66	KNR 2-31 d.5. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-4 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1860	m ² m ²		
				1860.000	
				RAZEM	1860.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-31 d.5. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-4mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 6 cm Krotność = 6 1860	m ² m ²	 -1860.000	
				RAZEM	-1860.000
68	KNR 2-31 d.5. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
69	KNR 2-31 d.5. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 2 cm Krotność = 2 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
70	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
71	KNR 2-31 d.5. 0105-03 2 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pospółka 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
72	KNR 2-31 d.5. 0105-04 2 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 7 cm -pospółka Krotność = 7 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
73	KNR AT-04 d.5. 0101-01 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m -geowłóknina o gramaturze 200-300g/m2 1953	m ² m ²	 1953.000	
				RAZEM	1953.000
74	KNR 2-31 d.5. 0105-03 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
75	KNR 2-31 d.5. 0105-04 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 2 cm Krotność = 2 1860	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
5.3		Ograniczniki		RAZEM	1860.000
76	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
77	KNR 2-31 d.5. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa (B-15) z oporem 8.7	m ³ m ³	 8.700	
				RAZEM	8.700
6		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
6.1		Roboty ziemne			
78	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 450.8	m ² m ²	 450.800	
				RAZEM	450.800
79	KNR 2-31 d.6. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 30 cm Krotność = 6 450.8	m ² m ²	 450.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.6. 1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	RAZEM	450.800
		450.8	m ²	450.800	
6.2		Nawierzchnia i podbudowa		RAZEM	450.800
81 d.6. 2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż nawierzchni polietylenowej na warstwie ze ściaru i granulatu gumowego, żwirku kwarcowego, oraz lepiszcza poliuretanowego wraz z malowaniem lini wg danych w specyfikacji projektowej	m ²		
		442	m ²	442.000	
82 d.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-4 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
83 d.6. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-4mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 6 cm Krotność = 6	m ²	RAZEM	442.000
		-442	m ²	-442.000	
84 d.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	RAZEM	-442.000
		442	m ²	442.000	
85 d.6. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o 2 cm Krotność = 2	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
86 d.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
87 d.6. 2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -pospółka	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
88 d.6. 2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 7 cm -pospółka Krotność = 7	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
89 d.6. 2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m -geowłóknina o gramaturze 200-300g/m2	m ²	RAZEM	442.000
		464.1	m ²	464.100	
90 d.6. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	RAZEM	464.100
		442	m ²	442.000	
91 d.6. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 2 cm Krotność = 2	m ²	RAZEM	442.000
		442	m ²	442.000	
6.3		Ograniczniki		RAZEM	442.000
92 d.6. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 2-31 d.6. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa (B-15) z oporem	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
7		URZĄDZENIA SPORTOWE I TOWARZYSZĄCE			
7.1		Wypożyczenie boiska do piłki nożnej			
94	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -bramki przedłużane aluminiowe (5x2m) z siatką do bramek i deklami oraz z tulejami montowanymi w betonie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
95	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -bramki przenośne aluminiowe lakierowane (3x1.55m) z siatką do bramek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
96	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -bramki przenośne aluminiowe lakierowane (3x2m) z siatką do bramek	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
97	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -obciążniki do bramek przenośnych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
98	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -kabiny z siedziskami dla zawodników rezerwowych z pokryciem z poliwęglanu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
99	kalk. własna d.7. 1	Zakup, transport i montaż urządzenia: -siedziska dla kibiców	sie- dzisko		
		42	sie- dzisko	42.000	
				RAZEM	42.000
7.2		Wypożyczenie dla boiska wielofunkcyjnego			
7.2.1		Wypożyczenie dla koszykówki			
100	kalk. własna d.7. 2.1	Zakup, transport i montaż urządzenia: - słup główny i konstrukcja stalowa z wysięgnikiem montowana w tulei obetonowanej z mechanizmem regulacji wysokości dla tablicy z obręczą oraz siatką i tuleją montażową Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.2		Wypożyczenie dla siatkówki			
101	kalk. własna d.7. 2.2	Zakup, transport i montaż urządzenia: -słupki (2 szt) z profili stalowych z napinaczami i zaczepami Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalk. własna d.7. 2.2	Zakup, transport i montaż urządzenia: -dekielek i tuleje montażowe obetonowane Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	kalk. własna d.7. 2.2	Zakup, transport i montaż urządzenia: -siatka z linkami naciagowymi Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
104	kalk. własna d.7. 2.2	Zakup, transport i montaż urządzenia: -tuleje obetonowane z deklami Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
105	kalk. własna d.7. 2.2	Zakup, transport i montaż urządzenia: -antenka z pokrowcem Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.		Wypożyczenie terenu wokół boisk			
3					
106	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -ławka drewniana z oparciem w konstrukcji stalowej Parametry ławki: -główna konstrukcja wsporcza -rury stalowe ocynkowane i malowane proszkowo -wypełnienie- deski z drewna litego impregnowane i lakierowane -łączniki stalowe ocynkowane -nogi ławek zatopione w gruncie na gł. 80 cm i obetonowane -wymiały ławki w poziomie min. 1.9 m x 0.7 m Wyrób zgodny z normą PN-EN 1176	kpl		
d.7.					
2.3			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
8		PIŁKOCHWYTY			
8.1		Roboty ziemne			
107	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
d.8.	0310-02				
1		67.3	m³	67.300	
				RAZEM	67.300
8.2		Roboty montażowe			
108	kalk. własna	Zakup, transport i montaż piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 10 cm x10 cm montowanych na słupkach stalowych obetonowanych -wysokość siatki dla piłkochwyty- 8 m Dane szczegółowe w opisie projektowym	mb		
d.8.					
2		184.9	mb	184.900	
				RAZEM	184.900
109	kalk. własna	Zakup, transport i montaż piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 10 cm x10 cm montowanych na słupkach stalowych obetonowanych Wysokość siatki dla piłkochwyty- 4 m Dane szczegółowe w opisie projektowym	mb		
d.8.					
2		50.4	mb	50.400	
				RAZEM	50.400
110	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -brama uchylna dwuskrzydłowa (4x4m) Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
d.8.					
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
111	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -furtka uchylna jednoskrzydłowa (1x2.3m) Dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
d.8.					
2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe B-25 o objętości do 1,5 m³ - ręczne układanie betonu	m³		
d.8.	0204-02				
2		61.2	m³	61.200	
				RAZEM	61.200
113	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 10 mm	t		
d.8.	0290-02				
2		0.146	t	0.146	
				RAZEM	0.146
114	KNR 4	Montaż z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.	1308-02	-rury zachodzące za słupy			
2	analogia	2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
115	KNR 2-01	Wypełnienie rury żwirem w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
d.8.	0610-07	-żwir płukany o granulacji 8-16 mm			
2	analogia	0.03	m³	0.030	
				RAZEM	0.030
9		PLAC ZBIÓREK CENTRUM SPORTU			
9.1		Roboty ziemne			
116	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²		
d.9.	0101-01				
1		164.8	m²	164.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-31 d.9. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 20 cm Krotność = 4 164.8	m ² m ²	RAZEM 164.800	164.800
118	KNR 2-01 d.9. 0233-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 164.8	m ² m ²	RAZEM 164.800	164.800
9.2		Nawierzchnia i podbudowa		RAZEM	164.800
119	NNRNKB d.9. 231 0511-03 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka szara typ Behaton 160	m ² m ²	 160.000	
120	KNR 2-31 d.9. 0105-07 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 160	m ² m ²	RAZEM 160.000	160.000
121	KNR 2-31 d.9. 0105-08 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 2 cm Krotność = 2 160	m ² m ²	 160.000	
122	KNR 2-31 d.9. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 160	m ² m ²	RAZEM 160.000	160.000
123	KNR 2-31 d.9. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 160	m ² m ²	RAZEM 160.000	160.000
124	KNR 2-31 d.9. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5 - 63mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 3 cm Krotność = 3 -160	m ² m ²	 -160.000	
125	KNR 2-31 d.9. 0105-03 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 160	m ² m ²	RAZEM 160.000	-160.000
126	KNR 2-31 d.9. 0105-04 2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 7 cm Krotność = 7 160	m ² m ²	 160.000	
9.3		Ograniczniki		RAZEM	160.000
127	KNR 2-31 d.9. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 52	m m	 52.000	
128	KNR 2-31 d.9. 0402-04 3	Ława pod obrzeża betonowa (B-15) z oporem 2.6	m ³ m ³	RAZEM 2.600	52.000
10		PRZEBUDOWA WJADU DLA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH			
10.1		Roboty ziemne			
129	KNR 2-31 d.10 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 25.2	m ² m ²	 25.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-31 d.10 0101-02 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 20 cm Krotność = 4 25.2	m ² m ²	RAZEM 25.200	25.200
131	KNR 2-01 d.10 0233-02 .1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 25.2	m ² m ²	RAZEM 25.200	25.200
10.2		Nawierzchnia i podbudowa		RAZEM	25.200
132	NNRNKB d.10 231 0511-03 .2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka szara typ Behaton -kostka nowa 24	m ² m ²	 24.000	
133	KNR 2-31 d.10 0706-01 .2 analogia	Ręczne malowanie linii segregacyjnych oraz znaków na nawierzchni drogowej farbą chlorokauczukową 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000
134	KNR 2-31 d.10 0105-07 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
135	KNR 2-31 d.10 0105-08 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 2 cm Krotność = 2 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
136	KNR 2-31 d.10 0114-07 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
137	KNR 2-31 d.10 0114-08 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31.5mm)- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 7 cm Krotność = 7 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
138	KNR 2-31 d.10 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
139	KNR 2-31 d.10 0114-06 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5 - 63mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 5 cm Krotność = 5 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
140	KNR 2-31 d.10 0105-03 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
141	KNR 2-31 d.10 0105-04 .2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm Krotność = 12 24	m ² m ²	RAZEM 24.000	24.000
10.3		Ograniczniki		RAZEM	24.000
142	KNR 2-31 d.10 0403-03 .3	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 2-31 d.10 0407-05 .3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNR 2-31 d.10 0402-04 .3	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa (B-15) z oporem	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
10.4		Znaki drogowe			
145	KNR 2-31 d.10 0702-01 .4	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-31 d.10 0703-02 .4	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11		MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH			
11.1		Roboty ziemne			
147	KNR 2-31 d.11 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		221	m ²	221.000	
				RAZEM	221.000
148	KNR 2-31 d.11 0101-02 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 20 cm Krotność = 4	m ²		
		221	m ²	221.000	
				RAZEM	221.000
149	KNR 2-01 d.11 0233-02 .1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		221	m ²	221.000	
				RAZEM	221.000
11.2		Nawierzchnia i podbudowa			
150	NNRNKB d.11 231 0511-03 .2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka szara typ Behaton	m ²		
		148	m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
151	NNRNKB d.11 231 0511-03 .2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka szara typ Holand	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
152	KNR 2-31 d.11 0706-01 .2	Ręczne malowanie linii segregacyjnych oraz miejsc dla niepełnosprawnych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
	analogia	28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
153	KNR 2-31 d.11 0105-07 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
154	KNR 2-31 d.11 0105-08 .2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 2 cm	m ²		
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
155	KNR 2-31 d.11 0114-07 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.11 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31.5mm)- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 7 cm Krotność = 7 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
157 d.11 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
158 d.11 .2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5 - 63mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 5 cm Krotność = 5 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
159 d.11 .2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
160 d.11 .2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm Krotność = 12 216	m ² m ²	 216.000	 216.000
				RAZEM	216.000
11.3		Ograniczniki			
161 d.11 .3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
162 d.11 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (B-15) z oporem 4.8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
11.4		Znaki drogowe			
163 d.11 .4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
164 d.11 .4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
12		ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW			
165 d.12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni nawierzchni istniejącej kat.I-III 981	m ² m ²	 981.000	 981.000
				RAZEM	981.000
166 d.12	kalk. własna	Zakup, transport i rozplanowanie piasku dowiezionego na plac zabaw 150	m ³ m ³	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
13		OGRODZENIA PANELOWE, BRAMY, FURTKI			
13.1		Roboty ziemne			
167 d.13 .1	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) 10.5	m ³ m ³	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
13.2		Roboty montażowe			
168 d.13 .2	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego stalowego na podmurówce betonowej prefabrykowanej (Panel-H=1.53 m, podmurówka H= 30 cm) -ogrodzenie przy ul. Waniliowej 49.6	mb mb	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.13 .2	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego stalowego wewnętrznego, wysokość panela H=1.53 m 105	mb mb	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
170 d.13 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -brama uchylna dwuskrzydłowa panelowa (4x1.7m) -słupki stalowe z deklami (100x100x3 mm) 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
171 d.13 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -brama przesuwana ręcznie, panelowa, podwieszona (6x1.8m) -słupki stalowe z deklami (100x100x3mm) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
172 d.13 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż urządzenia: -furtka stalowa jednoskrzydłowa panelowa (1x1.7m) -słupki stalowe z deklami (100x100x3mm) 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
173 d.13 .2	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż bramy uchylnej dwuskrzydłowej (L=4m) w ogrodzeniu istniejącego placu zabaw wraz z wypełnieniem otworu po bramie panelami stalowymi prefabrykowanymi montowanymi na cokole betonowym prefabrykowanym. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174 d.13 .2	kalk. własna	Wymiana uszkodzonych w ogrodzeniu paneli z siatki prefabrykowanej na panele nowe h=1.53 m 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
175 d.13 .2	KNR 2-02 0253-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w dekowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem -stopy pod słupki bram i ogrodzenia 10.5	m ³ m ³	 10.500	 10.500
				RAZEM	10.500
14		OŚWIETLENIE BOISK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ			
14.1		Roboty ziemne			
176 d.14 .1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 89.6	m ³ m ³	 89.600	 89.600
				RAZEM	89.600
177 d.14 .1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 280	m m	 280.000	 280.000
				RAZEM	280.000
178 d.14 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 534	m m	 534.000	 534.000
				RAZEM	534.000
179 d.14 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 184	m m	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
180 d.14 .1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
14.2		Roboty kablowe			
181 d.14 .2	KNNR 5 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.14 .2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 5 x10 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
183 d.14 .2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3 x10 mm2 197	m		
			m	197.000	
				RAZEM	197.000
184 d.14 .2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 203	m		
			m	203.000	
				RAZEM	203.000
185 d.14 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
186 d.14 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
187 d.14 .2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
188 d.14 .2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
189 d.14 .2	KNNR 5 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka FeZn 25x4 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
190 d.14 .2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.14 .2	KNNR 5 0401-04 analogia	Rozdzielnica oświetlenia ZO 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.14 .2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ZK 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14.3		Oświetlenie			
193 d.14 .3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -słupy stalowe ocynkowane (H=12 m) z wysięgnikiem i fundamentem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
194 d.14 .3	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż istniejącej lampy oświetleniowej (H=10 m) wraz z wyposażeniem i nowym podłączeniem zasilania 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.14 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników o masie do 15 kg na słupie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
196 d.14 .3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -Cluce Match 240 W 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.4		CCTV i nagłośnienie			
197 d.14 .4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
198 d.14 .4	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór wolny	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
199 d.14 .4	kalk. własna	Zakup, montaż i próby funkcjonowania kamer TUV	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
200 d.14 .4	kalk. własna	Zakup, montaż i próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej- urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.14 .4	kalk. własna	Zakup, montaż i próby funkcjonowania elementów systemu nagłośnienia- głośnik zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.14 .4	kalk. własna	Zakup, montaż i próby funkcjonowania elementów systemu nagłośnienia- wzmacniacz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.14 .4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.14 .4	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.14 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14.5		Badania lini kablowych			
15		STREFA GREEN STEAM			
15.1		Pergole			
206 d.15 .1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż pergoli nr I wraz z wykonaniem stóp żelbetonowych -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.15 .1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż pergoli nr II wraz z wykonaniem stóp żelbetonowych -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.15 .1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż pergoli nr III wraz z wykonaniem stóp żelbetonowych -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.15 .1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż krętek stalowych do pnączy roślinnych -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
210 d.15 .1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż płyty OSB wodoodpornej (125cm x 250cm x 2.5cm) montowanej na słupie HEB 100 i fundamencie betonowym -dane szczegółowe w opisie projektowym pergoli	kpl		
		10	kpl	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.2		Zespoły kontenerów		RAZEM	10.000
211 d.15 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż zespołu kontenerów nr I wraz z wyposażeniem i zasilaniem elektrycznym i wod-kan. oraz wentylacją i dolną płytą wsporczą żelbetonową -dane szczegółowe w opisie projektowym 1	zespół		
			zespół	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.15 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż zespołu kontenerów nr II wraz z wyposażeniem i zasilaniem elektrycznym i wod-kan. oraz wentylacją i dolną płytą wsporczą żelbetonową -dane szczegółowe w opisie projektowym 1	zespół		
			zespół	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.15 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż zespołu kontenerów nr III wraz z wyposażeniem i zasilaniem elektrycznym i wod-kan. oraz wentylacją i dolną płytą wsporczą żelbetonową -dane szczegółowe w opisie projektowym 1	zespół		
			zespół	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.15 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż zespołu kontenerów nr IV wraz z wyposażeniem i zasilaniem elektrycznym i wod-kan. oraz wentylacją i dolną płytą wsporczą żelbetonową -dane szczegółowe w opisie projektowym 1	zespół		
			zespół	1.000	
				RAZEM	1.000
15.3		Nawierzchnie poliuretanowe		RAZEM	1.000
15.3		Nawierzchnie górne			
215 d.15 .3.1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż nawierzchni utwardzonych- wylewana powłoka poliuretanowa w strefie tematycznej "TECHNOLOGY", "ENGINEERING", KOMUNIKACJI, "ART" -dane szczegółowe w opisie projektowym 419	m ²		
			m ²	419.000	
				RAZEM	419.000
15.3		Podbudowy			
216 d.15 .3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 429.5	m ²		
			m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
217 d.15 .3.2	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 -zwiększenie grubości koryta o dalsze 25 cm Krotność = 5 429.5	m ²		
			m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
218 d.15 .3.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 429.5	m ²		
			m ²	429.500	
				RAZEM	429.500
219 d.15 .3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-4 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 419	m ²		
			m ²	419.000	
				RAZEM	419.000
220 d.15 .3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-4 mm)- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 6 cm Krotność = 6 -419	m ²		
			m ²	-419.000	
				RAZEM	-419.000
221 d.15 .3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 419	m ²		
			m ²	419.000	
				RAZEM	419.000
222 d.15 .3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5-63mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 419	m ²		
			m ²	419.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.15 .3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (31.5 - 63mm) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalsze 5 cm Krotność = 5 419	m ² m ²	RAZEM 419.000	419.000
224 d.15 .3.2	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m -geowłóknina o gramaturze 200 g/m2 419	m ² m ²	RAZEM 419.000	419.000
225 d.15 .3.2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -pospółka 419	m ² m ²	RAZEM 419.000	419.000
226 d.15 .3.2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 17 cm -pospółka Krotność = 17 419	m ² m ²	RAZEM 419.000	419.000
15.4 15.4 .1		Nawierzchnie betonowe- strefa tematyczna "MATH" Nawierzchnie górne		RAZEM	419.000
227 d.15 .4.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -zatarte na gładko -beton C30/37 XF3, W8, F150 8.18	m ³ m ³	 8.180	
228 d.15 .4.1	kalk. własna	Zakup, transport farb i pomalowanie nawierzchni betonowej -dane szczegółowe w opisie projektowym 54.55	m ² m ²	RAZEM 54.550	8.180
15.4 .2		Podbudowy		RAZEM	54.550
229 d.15 .4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 57.3	m ² m ²	 57.300	
230 d.15 .4.2	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 -zwiększenie grubości koryta o dalsze 50 cm Krotność = 10 57.3	m ² m ²	RAZEM 57.300	57.300
231 d.15 .4.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 57.3	m ² m ²	 57.300	
232 d.15 .4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 54.55	m ² m ²	RAZEM 54.550	57.300
233 d.15 .4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm)- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -pogrubienie o dalsze 17 cm Krotność = 17 54.55	m ² m ²	RAZEM 54.550	54.550
234 d.15 .4.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa 54.55	m ² m ²	RAZEM 54.550	54.550
				RAZEM	54.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.15 .4.2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm -podłoże z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa Krotność = 12 54.55	m ² m ²	 54.550	 54.550
				RAZEM	54.550
236 d.15 .4.2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -ulepszone podłoże -pospółka 54.55	m ² m ²	 54.550	 54.550
				RAZEM	54.550
237 d.15 .4.2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm -ulepszone podłoże -pospółka Krotność = 12 54.55	m ² m ²	 54.550	 54.550
				RAZEM	54.550
15.5		Nawierzchnie z płyt betonowych przekładanych kantówką dębową			
15.5		Nawierzchnie górne			
238 d.15 .5.1	kalk. własna	Zakup, transport i układanie nawierzchni z płyt betonowych przekładanych kantówką dębową -dane szczegółowe w opisie projektowym 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
				RAZEM	111.880
15.5		Podbudowy			
239 d.15 .5.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 117.5	m ² m ²	 117.500	 117.500
				RAZEM	117.500
240 d.15 .5.2	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 -zwiększenie grubości koryta o dalsze 30 cm Krotność = 6 117.5	m ² m ²	 117.500	 117.500
				RAZEM	117.500
241 d.15 .5.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 117.5	m ² m ²	 117.500	 117.500
				RAZEM	117.500
242 d.15 .5.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
				RAZEM	111.880
243 d.15 .5.2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -zwiększenie grubości o dalszy 1 cm 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
				RAZEM	111.880
244 d.15 .5.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
				RAZEM	111.880
245 d.15 .5.2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -ulepszone podłoże -pospółka 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
				RAZEM	111.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.15 .5.2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 19 cm -ulepszone podłoże -pospółka Krotność = 19 111.88	m ² m ²	 111.880	 111.880
15.6		Taras centralny		RAZEM	111.880
15.6 .1		Podłoga			
247 d.15 .6.1	kalk. własna	Zakup, transport i układanie podłogi z desek kompozytowych układanych na konstrukcji aluminiowej i bloczkach betonowych -dane szczegółowe w opisie projektowym 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
15.6 .2		Podbudowa		RAZEM	143.410
248 d.15 .6.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 150.6	m ² m ²	 150.600	 150.600
249 d.15 .6.2	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 -zwiększenie grubości koryta o dalsze 15 cm Krotność = 3 150.6	m ² m ²	 150.600	 150.600
250 d.15 .6.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
251 d.15 .6.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -podłoże z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2.5 MPa 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
252 d.15 .6.2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 12 cm -podłoże z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2.5 MPa Krotność = 12 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
253 d.15 .6.2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -ulepszone podłoże -pospółka 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
254 d.15 .6.2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o dalsze 17 cm -ulepszone podłoże -pospółka Krotność = 17 143.41	m ² m ²	 143.410	 143.410
15.6 .3		Odwodnienie tarasu centralnego		RAZEM	143.410
255 d.15 .6.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
256 d.15 .6.3	KNR 10 0115-03 analogia	Ręczne układanie rurociągów dren. NPCW o śr. 50 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.15 .6.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa -żwir płukany o granulacji 16-32 mm	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
258 d.15 .6.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa odcinająca żwir od gruntu z geowłókniny o gramaturze 100 g/m2	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
259 d.15 .6.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15.7		Ograniczniki			
260 d.15 .7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
261 d.15 .7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa (B-15) z oporem	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
15.8		Wypożyczenie strefy GREEN STEAM			
262 d.15 .8	kalk. własna	Zakup, transport i montaż siedlisk z murka betonowego i desek kompozytowych -dane szczegółowe w opisie projektowym	m ²		
		22.46	m ²	22.460	
				RAZEM	22.460
263 d.15 .8	kalk. własna	Zakup, transport i montaż stolików z siedliskami -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
264 d.15 .8	kalk. własna	Zakup, transport i montaż worków do siedzenia -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
265 d.15 .8	kalk. własna	Zakup, transport i montaż koszy na odpady -dane szczegółowe w opisie projektowym	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
15.9		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dla wykonania zewnętrznej trasy kanalizacji sanitarnej i wodociągu			
266 d.15 .9	kalk. własna	Demontaż i montaż ogrodzenia o wys. 1.53 m z paneli stalowych montowanych na cokole betonowym prefabrykowanym dla potrzeb prowadzenia robót wod-kan.	mb		
		10	mb	10.000	
				RAZEM	10.000
267 d.15 .9	KNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
268 d.15 .9	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
269 d.15 .9	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
270 d.15 .9	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		169	m ²	169.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	169.000
271 d.15 .9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
272 d.15 .9	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
273 d.15 .9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
		3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
274 d.15 .9	kalk. własna	Demontaż fragmetu sufitu podwieszonego z płyt z włókien mineralnych na stelażu dla potrzeb prowadzenia robót wodociągowych	m ²		
		8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
275 d.15 .9	kalk. własna	Demontaż fragmetu elewacji ocieplonej styropianem dla potrzeb prowadzenia robót wodociągowych	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.15 .9	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruntu i materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		108.7	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
277 d.15 .9	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu i materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		108.7	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
278 d.15 .9	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruntu i materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m ³		
		108.7	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
279 d.15 .9	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu i materiałów rozbiórkowych	m ³		
		108.7	m ³	108.700	
				RAZEM	108.700
15.1 0		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
15.1 0.1		Roboty ziemne			
280 d.15 .10. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów oraz tymczasowych rurociągów odwadniających	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.15 .10. 1	kalk. własna	Koszty pompowania wody dla celów odwodnienia wykopów	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.15 .10. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu tymczasowych szalunków służących do wzmocnienia skarp wykopów	całe zadanie		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.15 .10. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		127.2	m ³	127.200	
				RAZEM	127.200
284 d.15 .10. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
285 d.15 .10. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		106.8	m ³	106.800	
				RAZEM	106.800
286 d.15 .10. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
15.1 0.2		Roboty instalacyjne			
287 d.15 .10. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
288 d.15 .10. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
289 d.15 .10. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
290 d.15 .10. 2	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
291 d.15 .10. 2	kalk. własna	Prace związane z kamerowaniem rurociągów z przedstawieniem wyników z kamerowania w sposób elektroniczny (film) i papierowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1 1		Sieć wodociągowa zewnętrzna z wejściem do budynku szkoły			
15.1 1.1		Roboty ziemne			
292 d.15 .11. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów oraz tymczasowych rurociągów odwadniających	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
293 d.15 .11. 1	kalk. własna	Koszty pompowania wody dla celów odwodnienia wykopów	całe zada- nie		
		1	całe zada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.15 .11. 1	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu tymczasowych szalunków służących do wzmocnienia skarp wykopów	całe zada- nie		
		1	całe zada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.15 .11. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		63.8	m ³	63.800	
				RAZEM	63.800
296 d.15 .11. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
297 d.15 .11. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spy- charkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		62.8	m ³	62.800	
				RAZEM	62.800
298 d.15 .11. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzu- tem na odl. do 3 m	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15.1 1.2		Roboty instalacyjne			
299 d.15 .11. 2	KNR 2-28 0314-01	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE SDR 11 o śr. zewn. 32 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
300 d.15 .11. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
301 d.15 .11. 2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm -kolana	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
302 d.15 .11. 2	KNR-W 2- 15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 32 mm wraz z niezbędnymi łącznikami -zawór odcinający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.15 .11. 2	KNR-W 2- 15 0131-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominal- nej 32 mm wraz z niezbędnymi łącznikami -króciec spustowy z kurkiem i wężem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304	KNR INS- d.15 TAL 0109- .11.04 2 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm wraz z niezbędnymi łącznikami -trójnik mosiężny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
305	KNNR 4 d.15 1411-01 .11. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek 1.4	m³ m³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
306	KNNR 4 d.15 1411-01 .11. analogia 2	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm -piasek 1.4	m³ m³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
307	KNNR 4 d.15 1612-01 .11. 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308	KNNR 4 d.15 1611-01 .11. 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309	KNNR 4 d.15 1606-01 .11. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.1 2		Roboty renowacyjne po robotach kanalizacyjnych i wodociągowych zewnętrznych			
310	KNR 2-31 d.15 0101-01 .12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 177.5	m² m²	 177.500	 177.500
				RAZEM	177.500
311	KNR 2-31 d.15 0101-02 .12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zwiększenie grubości koryta o dalsze 10 cm Krotność = 2 177.5	m² m²	 177.500	 177.500
				RAZEM	177.500
312	KNR 2-01 d.15 0233-02 .12	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 177.5	m² m²	 177.500	 177.500
				RAZEM	177.500
313	NNRNKB d.15 231 0511-03 .12	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m² -kostka z odzysku 135.2	m² m²	 135.200	 135.200
				RAZEM	135.200
314	NNRNKB d.15 231 0511-03 .12	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m² -kostka nowa 33.8	m² m²	 33.800	 33.800
				RAZEM	33.800
315	KNR 2-31 d.15 0105-07 .12	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 169	m² m²	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
316	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za	m ²		
d.15	0105-08	każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
.12	analogia	-zwiększenie grubości o dalszy 1 cm	m ²	169.000	
		169		RAZEM	169.000
317	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5 mm)- warstwa gór-	m ²		
d.15	0114-07	na o grubości po zagęszczeniu 8 cm			
.12		169	m ²	169.000	
				RAZEM	169.000
318	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0-31.5mm)- za każdy	m ²		
d.15	0114-08	dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
.12		-zwiększenie grubości o dalsze 7 cm	m ²	169.000	
		Krotność = 7			
		169		RAZEM	169.000
319	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.15	0105-07	grubości warstwy po zagęszczeniu			
.12	analogia	-podłoże z pospółki stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa	m ²	169.000	
		169		RAZEM	169.000
320	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za	m ²		
d.15	0105-08	każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
.12	analogia	- zwiększenie grubości o dalsze 12 cm	m ²	169.000	
		-podłoże z pospółki stabilizowanej cementem Rm=2.5 MPa			
		Krotność = 12			
		169		RAZEM	169.000
321	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.15	0403-03	piaskowej			
.12		-krawężniki nowe	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
322	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.15	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
.12		-obrzeża nowe	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
323	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa (B-15) z oporem	m ³		
d.15	0402-04				
.12		3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
324	KNR 2-31	Montaż fragmetu sufitu podwieszonego z płyt z włókien mineralnych na	m ²		
d.15	kalk. własna	stelażu stalowym			
.12		8.7	m ²	8.700	
				RAZEM	8.700
325	KNR AT-02	Zabudowa pionu instalacyjnego z płyt gipsowych	m ²		
d.15	2051-03				
.12	analogia	3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
326	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m ²		
d.15	202 1134-02	-gruntowanie pod styropian i tynk Marmolit			
.12		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
327	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -	m ²		
d.15	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
.12		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
328	KNR 2-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	m ²		
d.15	0817-02	-siatka z włókna szklanego			
.12		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
329	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierz-	m ²		
d.15	0201-02	chniowa tynkiem Marmolit			
.12	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
330 d.15 .12	KNR 0-23 0932-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego Marmolit gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ² m ²	 10.000	
		10		RAZEM	10.000
15.1 3		Oświetlenie zewnętrzne			
331 d.15 .13	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³ m ³	 37.400	
		37.4		RAZEM	37.400
332 d.15 .13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	 69.300	
		69.3		RAZEM	69.300
333 d.15 .13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m m	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
334 d.15 .13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKXS 5X16 mm2	m m	 69.300	
		69.3		RAZEM	69.300
335 d.15 .13	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m m	 69.300	
		69.3		RAZEM	69.300
336 d.15 .13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	 37.400	
		37.4		RAZEM	37.400
337 d.15 .13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
338 d.15 .13	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt. szt.	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
339 d.15 .13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
340 d.15 .13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
341 d.15 .13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt. szt.	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
342 d.15 .13	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
343 d.15 .13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt. szt.	 5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.1		Wewnętrzna linia zasilająca (ZK-3-R1, R2, R3, R4)			
4					
344	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.15	0701-05				
.14		3.9	m ³	3.900	
				RAZEM	3.900
345	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.15	0705-01				
.14		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
346	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.15	0706-01				
.14		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
347	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.15	0713-02	-YKXS 5X16 mm2			
.14		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
348	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.15	0713-02	-YKXS 5X10 mm2			
.14		86.4	m	86.400	
				RAZEM	86.400
349	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.15	0608-07				
.14		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
350	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.15	0702-02				
.14		2.8	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
351	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.15	0726-09				
.14		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
352	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.15	1204-02				
.14		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
353	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.15	1203-04				
.14		32	szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
354	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.15	1302-04				
.14		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
16		ZIELEŃ, UKSZTAŁTOWANIE TERENU			
16.1		Przygotowanie terenu pod nasadzenia zieleni			
355	KNNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.16	0229-02				
.1		285	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
356	KNNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości robót w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.16	0101-01				
.1		4350	m ²	4350.000	
				RAZEM	4350.000
357	KNNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -zmniejszenie grubości koryta o 10 cm	m ²		
d.16	0101-02				
.1		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-4350	m ²	-4350.000	
				RAZEM	-4350.000
358 d.16 .1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		4350	m ²	4350.000	
				RAZEM	4350.000
359 d.16 .1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, grubość warstwy 2 cm - humus 0.435	ha ha	 0.435	
				RAZEM	0.435
360 d.16 .1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy -pogrubienie warstwy o dalsze 5 cm -humus Krotność = 5 0.435	ha ha	 0.435	
				RAZEM	0.435
361 d.16 .1	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, grubość warstwy 2 cm 0.435	ha ha	 0.435	
				RAZEM	0.435
362 d.16 .1	KNR 2-21 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy 0.435	ha ha	 0.435	
				RAZEM	0.435
363 d.16 .1	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim, grubość warstwy 2 cm 0.07	ha ha	 0.070	
				RAZEM	0.070
364 d.16 .1	KNR 2-21 0213-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy -pogrubienie warstwy o dalsze 8 cm Krotność = 8 0.07	ha ha	 0.070	
				RAZEM	0.070
365 d.16 .1	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa odcinająca korę od gruntu z agrotkaniny 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
16.2		Nasadzenia zieleni			
366 d.16 .2	KNR 2-21 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia -trawa z rolki 3700	m ² m ²	 3700.000	
				RAZEM	3700.000
367 d.16 .2	KNR 2-21 0401-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia -łaka kwietna 650	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
368 d.16 .2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia -krzewy liściaste o śr. wysokości 1 m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
369 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -krzewy liściaste z odzysku o śr. wys. 1 m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
370 d.16 .2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia -krzewy iglaste (thuje) o śr. wysokości 2 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -krzewy iglaste (thuja) z odzysku o śr. wys. 2 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
372 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -thuja brabant o wys. 1.8-2 m 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
373 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - jałowiec skalny Blue arrow wys. 1.8-2 m 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
374 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - daglezja zielona o wys. 1.8-2 m 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
375 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sosna himalajska o wys. 1.6-1.8 m 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
376 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - weigela Bristol Ruby o wys. 0.5 m 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
377 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -tawua Gold flame o wys. 0.3-0.4 m 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
378 d.16 .2	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m -klon tatarski, h min 4m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
379 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -berberys thunberga , C2 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
380 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -derń biały , C2 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
381 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -trzcinnik ostrokwiatowy , C2 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
382 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -miskant cukrowy , C2 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
383 d.16 .2	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m -glicynia japońska , C10 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
384 d.16 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż zestawu podziemnego do mocowania drzew wg danych w opisie projektowym 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
385 d.16 .2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż systemu napowietrzająco- nawadniającego z rury fi 60 mm wg danych w opisie projektowym	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.16 .2	kalk. własna	Bieżąca pielęgnacja i podlewanie nasadzonych roślin wg danych w opisie projektowym Termin wykonywania robót pielęgnacyjnych oraz poglewania do 30.09.2026 r	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
17		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUNTU UZYSKANEGO Z WYKONYWANIA WYKOPÓW I KORYTOWANIA POD WSZYSTKIE OBIEKTY OBJĘTE PRZETARGIEM			
387 d.17 0206-03	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		2875	m ³	2875.000	
				RAZEM	2875.000
388 d.17 0208-02	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		2875	m ³	2875.000	
				RAZEM	2875.000
389 d.17	kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu	m ³		
		2875	m ³	2875.000	
				RAZEM	2875.000
18		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
390 d.18	kalk. własna	Regulacja wysokościowa istniejących pokryw i włączów kanalizacji deszczowej wraz z ewentualną wymianą pokryw i włączów	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
391 d.18	kalk. własna	Wymiana istniejących płyt żelbetonowych studni kanalizacji deszczowej na nowe płyty żelbetowe i nowe włazy żeliwne (40 t) montowane na pierścieniach betonowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
392 d.18	kalk. własna	Zakup i montaż pierścieni betonowych odciążających pod istniejącymi włazami żeliwnymi dla studni PP (dn 425) w kanalizacji deszczowej	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
393 d.18	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy informacyjnej metalowej na słupku metalowym pomalowanym - wymiary tablicy metalowej- 80 x70 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.18	kalk. własna	Przeszkolenie przedstawicieli użytkownika obiektu w zakresie użytkowania i konserwacji wszystkich urządzeń wbudowanych w obiekt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.18	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej całego obiektu wraz z dokonaniem zgłoszeń i uzyskaniem decyzji na użytkowanie w PINB Piaseczno	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.18	kalk. własna	Wykonanie instrukcji obsługi całego obiektu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000