
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk wielofunkcyjnych przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Bohaterów Łódzkiej Brygady WOP w Gryfowie Śląskim
ADRES INWESTYCJI : działka nr 151/1, obręb 002 Gryfów Śląski
INWESTOR : Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 59-620 Gryfów Śląski
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2020

Poziom cen : I kw. 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓKOWE I ZIEMNE					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - boiska istniejące betonowe 1170+740.0	m ²		
d.1	0802-06		m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - istniejące boiska betonowe 233.0+190.155	m		
d.1	0806-02		m	423.155	
				RAZEM	423.155
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 260.0*1.50	m ²		
d.1	0307-03		m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2030*0.3+1320*0.15+1458*0.30+1042*0.25+1170.0*0.10	m ³		
d.1	0203-01		m ³	1621.900	
				RAZEM	1621.900
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu na boisku "B" - 50% powierzchni 1570*0.3*0.5	m ³		
d.1	0203-05		m ³	235.500	
				RAZEM	235.500
6	KNR 2-31	Wymiana gruntu - 50 % pow. boisko "B" 1570*0.3*0.5	m ²		
d.1	0114-01 0114-02 analogia		m ²	235.500	
				RAZEM	235.500
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1*0.15+poz.2*0.06*0.2*25.0+ poz.5	m ³		
d.1	0109-09		m ³	648.947	
				RAZEM	648.947
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 poz.7	m ³		
d.1	1101-05		m ³	648.947	
				RAZEM	648.947
9	cena zakładowa	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko śmieci poz.7	m ³		
d.1			m ³	648.947	
				RAZEM	648.947
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 0.005*260.0	t		
d.1	1107-03		t	1.300	
				RAZEM	1.300
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 poz.10	t		
d.1	1107-04		t	1.300	
				RAZEM	1.300
2 BOISKO "A"					
2.1 NAWIERZCHNIA Z POLIPROPYLENU					
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 148.0	m		
d.2.	0401-01		m	148.000	
1				RAZEM	148.000
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- obrzeża wokół kostki poz.12	m		
d.2.	0407-01		m	148.000	
1				RAZEM	148.000
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa 9 cm Krotność = 3 1320.0	m ²		
d.2.	0105-03		m ²	1320.000	
1				RAZEM	1320.000
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.14	m ²		
d.2.	0105-04		m ²	1320.000	
1				RAZEM	1320.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm poz.14	m ² m ²	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
17 d.2. 1	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia z poripropylenu gr. 18 cm poz.14	m ² m ²	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
2.2 WYPOSAŻENIE BOISKA					
18 d.2. 2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
	fundament stojaków do siatkówki	0.4*0.4*1.0*2	m ³	0.320	
	fundament bramek do piłki ręcznej	0.4*0.4*1.0*2	m ³	0.320	
	fundament koszy do koszykówki	1*1*1.0*2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.640
19 d.2. 2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2. 2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje- pokrywki nad tulejami dla stojaków do tenis 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2. 2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2. 2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2. 2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2. 2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2. 2	analiza in- dywidualna	Piłkochwył 4m wysokości, słupy 5m wysokości - 80x80mm, malowane proszkowo, Kolor zielony RAL 6005. Siatka Polipropylenowa bezwęzłowa - 4,5x4,5 cm grubość 4mm. Akcesoria montażowe 20.0	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3 BOISKO "B"					
3.1 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA					
26 d.3. 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 410.0	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
27 d.3. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.- obrzeża wokół kostki poz.26	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
28 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa 15 cm Krotność = 5 1648	m ² m ²	 1648.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1648.000
29 d.3. 1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
		poz.28	m ²	1648.000	
				RAZEM	1648.000
30 d.3. 1	wycena in- dywidualna	Podbudowa elastyczna grubość warstwy 35 mm -	m ²		
		poz.28	m ²	1648.000	
				RAZEM	1648.000
31 d.3. 1	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia przepuszczalna dla wody z poliuretanu gr. 13 mm.	m ²		
		poz.28	m ²	1648.000	
				RAZEM	1648.000
3.2 NAWIERZCHNIA Z POLIPROPYLENU					
32 d.3. 2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa 9 cm Krotność = 3 1460.0	m ²		
			m ²	1460.000	
				RAZEM	1460.000
33 d.3. 2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		1460.0	m ²	1460.000	
				RAZEM	1460.000
34 d.3. 2	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
		1460	m ²	1460.000	
				RAZEM	1460.000
35 d.3. 2	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia z poripropylenu gr. 18 cm	m ²		
		1460	m ²	1460.000	
				RAZEM	1460.000
3.3 WYPOSAŻENIE BOISKA					
36 d.3. 3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m ³		
	fundament bramek do piłki nożnej	0.4*0.4*1.0*4	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
37 d.3. 3	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3. 3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3. 3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3. 3	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3. 3	KNR 2-23 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek gr.50 mm rowu do biegów z przeszkodami oraz zeskoku do skoków - skocznia w dal	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
42 d.3. 3	KNR 2-31 0105-01 analogia	Wypełnienie skrzyni piaskiem Krotność = 20	m ²		
		27.0	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3. 3	analiza in- dywidualna	Piłkochwył 4m wysokości, słupy 5m wysokości - 80x80mm, malowane proszkowo, Kolor zielony RAL 6005. Siatka Polipropylenowa bezwęzłowa - 4,5x4,5 cm grubość 4mm. Akcesoria montażowe 112.0	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
4 BOISKO "C"					
4.1 NAWIERCHNIA Z POLIPROPYLENU					
44 d.4. 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 82.0	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
45 d.4. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem.- obrzeża wokół kostki poz.44	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
46 d.4. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa 9 cm Krotność = 3 380	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
47 d.4. 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.46	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
48 d.4. 1	KNR 2-23 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm poz.46	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
49 d.4. 1	wycena in- dywidualna	Nawierzchnia z poripropylenu gr. 18 cm poz.46	m ² m ²	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
4.2 WYPOSAŻENIE BOISKA					
50 d.4. 2	analiza in- dywidualna	Stół do tenisa 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51 d.4. 2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 fundament 0.4*0.4*1.0*2 stojaków do siatkówki fundament 0.4*0.4*1.0*4 bramek do piłki nożnej fundament 1*1*1.0*2 koszy do koszykówki	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.320 0.640 2.000	 2.960
				RAZEM	2.960
52 d.4. 2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53 d.4. 2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.4. 2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.4. 2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
56 d.4. 2	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4. 2	analiza in- dywidualna	Piłkochwyt 4m wysokości, słupy 5m wysokości - 80x80mm, malowane proszkowo, Kolor zielony RAL 6005. Siatka Polipropylenowa bezwęzłowa - 4,5x4,5 cm grubość 4mm. Akcesoria montażowe	m		
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000
5 POZOSTAŁE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA					
5.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ I POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA					
58 d.5. 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		500.0	m	500.000	
				RAZEM	500.000
59 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.- obrzeża wokół kostki	m		
		poz.58	m	500.000	
				RAZEM	500.000
60 d.5. 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - warstwa 15 cm Krotność = 5	m ²		
		1042.0	m ²	1042.000	
				RAZEM	1042.000
61 d.5. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.60	m ²	1042.000	
				RAZEM	1042.000
62 d.5. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		poz.60	m ²	1042.000	
				RAZEM	1042.000
63 d.5. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
		poz.60	m ²	1042.000	
				RAZEM	1042.000
64 d.5. 1	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - pow. biologicznie czynna	m ²		
		1170.0	m ²	1170.000	
				RAZEM	1170.000
5.2 WYMIANA OGRODZENIA					
65 d.5. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
		1.20*0.40*260.0	m ³	124.800	
				RAZEM	124.800
66 d.5. 2	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 4m na słupkach stalowych z rur śr.70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		260.0	m	260.000	
				RAZEM	260.000
5.3 POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE					
67 d.5. 3	analiza in- dywidualna	Stojak na rowery 2,0X6,30	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5. 3	analiza in- dywidualna	Ławki ogrodowe	szt		
		12.0	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.5. 3	analiza in- dywidualna	Kosze na śmieci	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 INSTALACJA SANITARNA					
6.1 KANALIZACJA DESZCZOWA Z ODWODNIENIEM BIEŻNI					
6.1. ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE					
1					
70 d.6. 1.1	KNNR 4 1308-02 Szczegóło- wa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
71 d.6. 1.1	KNNR 4 1308-03 Szczegóło- wa ST S-22	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami układane w gotowym wykopie (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
72 d.6. 1.1	KNNR 4 1413-01 Szczegóło- wa ST S-22	studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6. 1.1	KNNR 4 1413-01 Szczegóło- wa ST S-22	studnia betonowa fi 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6. 1.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=1,0-2,0m)	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.6. 1.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=2,0-3,0m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6. 1.1	KNNR 6 0404-01 Szczegóło- wa ST S-22	odwodnienie liniowe bieżni (korytka liniowe szczelinowe + 7 skrzynek zbiorczych odpływowych)	m		
		175.5	m	175.500	
				RAZEM	175.500
77 d.6. 1.1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1. ROBOTY ZIEMNE					
2					
78 d.6. 1.2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem (zakłada się 20% całości robót)	m ³		
		225.4*0.2	m ³	45.080	
				RAZEM	45.080
79 d.6. 1.2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem	m ³		
		225.4*0.8	m ³	180.320	
				RAZEM	180.320
80 d.6. 1.2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		
		225.4	m ³	225.400	
				RAZEM	225.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich bez zagęszczania wzdłuż przewodów	m ³		
		17.7	m ³	17.700	
				RAZEM	17.700
82 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		15.9	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
83 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Obsypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		15.9	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
84 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka wstępna z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewo- dów	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
85 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka z materiałów sypkich zagęszczana ręcznie wzdłuż przewodów	m ³		
		26.6	m ³	26.600	
				RAZEM	26.600
86 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-03 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 1 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		35.4	m ³	35.400	
				RAZEM	35.400
87 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 2 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie wzdłuż przewodów	m ³		
		53.1	m ³	53.100	
				RAZEM	53.100
88 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		2.9	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
89 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami sanitarnymi	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
90 d.6. 1.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasypka główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiet- kami sanitarnymi	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
91 d.6. 1.2	ANALIZA WŁASNA Szczegóło- wa ST S-20	Demontaż studni betonowej z wydobyciem i wywozem gruzu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6. 1.2	KNR 2-19 0219-01 Szczegóło- wa ST S-20	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two- rzywa sztucznego z wtopioną wkładką metalową	m		
		197.0	m	197.000	
				RAZEM	197.000
6.2	DRENAŻ				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE				
1					
93 d.6. 2.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 315 (h=max1,2m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.6. 2.1	KNNR 4 1417-02 Szczegóło- wa ST S-22	studzienka kanalizacyjna tworzywowa fi 425 (h=max2,0m)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.6. 2.1	KNNR 4 1308-02 Szczegóło- wa ST S-22	Rura drenarska PVC o fi 160 mm wraz z kształtkami (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
96 d.6. 2.1	KNNR 4 1308-01 Szczegóło- wa ST S-22	Rura drenarska PVC o fi 92 mm wraz z kształtkami (długość brutto liczona do osi studni wraz z długością kształtek i armatury)	m		
		472	m	472.000	
				RAZEM	472.000
97 d.6. 2.1	KNNR 4 1610-02 Szczegóło- wa ST S-22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.	ROBOTY ZIEMNE				
2					
98 d.6. 2.2	KNNR 1 0307-04 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem (zakłada się 10% całości robót)	m ³		
		178.3*0.1	m ³	17.830	
				RAZEM	17.830
99 d.6. 2.2	KNNR 1 0210-03 Szczegóło- wa ST S-20	Wykopy liniowe i punktowe pod obiekty na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ o ścianach pionowych w gruntach z szalowaniem i odwadaniem	m ³		
		178.3*0.9	m ³	160.470	
				RAZEM	160.470
100 d.6. 2.2	KNNR 1 0208-02 Szczegóło- wa ST S-20	Wywóz ziemi z załadowaniem na samochód na odległość do 5 km - dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 5	m ³		
		178.3	m ³	178.300	
				RAZEM	178.300
101 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Warstwa wypełnienie drenażu	m ³		
		94.9	m ³	94.900	
				RAZEM	94.900
102 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-02 Szczegóło- wa ST S-20	Warstwa zasypki wstępnej drenażu	m ³		
		71.2	m ³	71.200	
				RAZEM	71.200
103 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka dolna z materiałów sypkich pod obiektami drenażowymi	m ³		
		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-01 Szczegóło- wa ST S-20	Podsypka górna z materiałów sypkich zagęszczana pod obiektami drenażowymi 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
105 d.6. 2.2	KNNR 4 1411-04 Szczegóło- wa ST S-20	Zasyпка główna 3 z materiałów sypkich zagęszczana mechanicznie pod obiektami drenażowymi 8.1	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
106 d.6. 2.2	KNNR 2 0604-02 Szczegóło- wa ST S-20	Ułożenie geowłókniny w drenażu 948.8	m ² m ²	 948.800	
				RAZEM	948.800
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
7.1 Budowa oświetlenia drogowego					
107 d.7. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 371*0.8*0.4	m ³ m ³	 118.720	
				RAZEM	118.720
108 d.7. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm 371	m m	 371.000	
				RAZEM	371.000
109 d.7. 1	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 371	m m	 371.000	
				RAZEM	371.000
110 d.7. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x25mm ² w rurach 371	m m	 371.000	
				RAZEM	371.000
111 d.7. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 371*0.8*0.4	m ³ m ³	 118.720	
				RAZEM	118.720
112 d.7. 1	KNNR-W 2-01 0306-03	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 IV) 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.7. 1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia opraw 12m. na fundamentach prefabrykowanych. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.7. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż poprzeczek stalowych o długości do 1m na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.7. 1	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.7. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy LED P=155W, U=230V, IP65, IK09 o kącie świecenia 50 stopni. Oprawa z możliwością programowalnej redukcji mocy. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
117 d.7. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia opraw 4m. na fundamentach prefabrykowanych. 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
118 d.7. 1	KNNR 5 1002-01	Montaż poprzeczek stalowych o długości do 1m na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.7. 1	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.7. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy LED P=26W, U=230V, IP65, IK09 o kącie świecenia 50 stopni. Oprawa z możliwością programowalnej redukcji mocy.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.7. 1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych stalowych ocynkowanych o ściance grubości 3mm wysokość zawieszenia opraw 5m. na fundamentach prefabrykowanych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.7. 1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw dekoracyjnych oświetlenia zewnętrznego LED. Oprawa ze źródłem LED. Parametry oprawy P=34W, U=230V, IP66, IK10. Oprawa dostosowana do możliwości 5 stopniowej redukcji napięcia - zgodna ze specyfikacją techniczną.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.7. 1	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów YDY3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.7. 1	KNNR 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z podłączeniem w słupach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (kabel pomiędzy złączem a oprawą)	pomiar .		
		12	pomiar .	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
127 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		8	pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
129 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.7. 1	KNNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar .		
		8	pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.7. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym (pomiar geodezyjne przed rozpoczęciem robót i po ich zakończeniu)	km		
		0.742	km	0.742	
				RAZEM	0.742
8 MONITORING					
132 d.8	analiza in- dywidualna	Montaż monitoringu, instalacja, konfiguracja	zest		
		1	zest	1.000	
				RAZEM	1.000