

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Boisko wielofunkcyjne					
1		Odwodnienie boisk			
1		Odwodnienie liniowe SYTEC TYP LEKKI - CS	m		
d.1	kalk. własna	106.89	m	106.890	
				RAZEM	106.890
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.1	0209-02 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym		95.620	
		51.2+44.42		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		95.620	
		poz.2A*0.40*1.60	m ³	61.197	
				RAZEM	61.197
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	poz.2A*0.40*0.20	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02 z.sz.3.4. 9908	poz.2A	m	95.620	
				RAZEM	95.620
5	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach	m		
d.1	0412-01	ochronnych	m	23.100	
		23.1		RAZEM	23.100
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03	poz.3	m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
7	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-01	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 200	przej-		
d.1	2017-07 analiza indy- widualna	mm - podłączenie do istniejącej studni	ście		
		9	przej-	9.000	
			ście		
				RAZEM	9.000
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	45.897	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		RAZEM	45.897
		poz.2-poz.3-poz.6			
10	KNR-W 2-01	Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0208-05	0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem	m ³	15.300	
		urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		RAZEM	15.300
		poz.2-poz.9			
2		Mur oporowy			
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm z dar-	m ²		
d.2	0125-02 0125-06	nią z przerzutem	m ²	102.425	
		24.10*4.25		RAZEM	102.425
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³	148.215	
		ległość do 1 km		RAZEM	148.215
		6.15*24.10			
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,	m ³		
d.2	0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu	m ³	75.915	
		stronach wykopu.		RAZEM	75.915
		3.15*24.10			
14	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej -	m ³		
d.2	0238-03	ręczne układanie betonu	m ³	9.881	
		0.41*24.10		RAZEM	9.881

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.2 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - ręczne układanie betonu 0.50*24.10	m ³ m ³	12.050	
				RAZEM	12.050
16	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - o śr. 8-14 mm (887.06+755.96)/1000	t t	1.643	
				RAZEM	1.643
17	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5.90*24.10	m ³ m ³	142.190	
				RAZEM	142.190
18	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 90.00	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej <i>plyta ażurowa</i> poz.18	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNR 2-31 d.2 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.10	m m	24.100	
				RAZEM	24.100
3		Roboty rozbiórkowe - rozebranie schodów			
21	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 16.48*0.30	m ³ m ³	4.944	
				RAZEM	4.944
22	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12.85	m ² m ²	12.850	
				RAZEM	12.850
4		Boisko wielofunkcyjne			
23	KNR 2-01 d.4 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie 42.10*23.10	m ² m ²	972.510	
				RAZEM	972.510
24	KNR 2-31 d.4 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 815	m ² m ²	815.000	
				RAZEM	815.000
25	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 40.10*20.10	m ² m ²	806.010	
				RAZEM	806.010
26	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.23-poz.25	m ² m ²	166.500	
				RAZEM	166.500
27	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23	m ² m ²	972.510	
				RAZEM	972.510
28	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 42.10*2+23.10*2+40.10*2+23.10*2	m m	256.800	
				RAZEM	256.800
29	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.28	m m	256.800	
				RAZEM	256.800
29'	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.28*0.15*0.15	m ³ m ³	5.778	
				RAZEM	5.778
30	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.25	m ² m ²	806.010	
				RAZEM	806.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNKRB 6 d.4 0104-04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - gr. 12 cm poz.25*0.12	m ³ m ³	 96.721	
				RAZEM	96.721
32	KNR 2-23 d.4 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanymi - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec gr. 4 cm poz.25	m ² m ²	 806.010	
				RAZEM	806.010
32'	KNR 2-23 d.4 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanymi - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1 poz.32	m ² m ²	 806.010	
				RAZEM	806.010
33	d.4 kalk. własna	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej, ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm 40.10*20.10	m ² m ²	 806.010	
				RAZEM	806.010
34	d.4 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13 mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm, strukturalne powłoczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2 mm poz.23	m ² m ²	 972.510	
				RAZEM	972.510
35	d.4 kalk. własna	Ramki do pokrywek na tuleje 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-31 d.4 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	 166.500	
				RAZEM	166.500
37	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.26	m ² m ²	 166.500	
				RAZEM	166.500
5		Chodnik z schodami			
38	KNR 2-01 d.5 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 20.50+65.50+16.00	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
39	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (23.30+84.40)*0.15*0.15	m ³ m ³	 2.423	
				RAZEM	2.423
40	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.38	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
41	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.38	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
42	KNR 2-01 d.5 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) 16.40*0.80*0.20	m ³ m ³	 2.624	
				RAZEM	2.624
43	KNR 2-02 d.5 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 16.40*0.80*0.20+16.00*0.30	m ³ m ³	 7.424	
				RAZEM	7.424
44	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - o śr. 8-14 mm 0.16	t t	 0.160	
				RAZEM	0.160
45	KNR 2-02 d.5 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych KO osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 10.50	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
6		Ogrodzenia			
46	d.6 kalk. własna	Piikochwył -ogrodzenie wysokości 4 m na słupkach stalowych ocynk. malowane 80x80x3 mm zakończonym rygłem górnym, siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,5/3,5 oczka 35x35 mm, w ogrodzeniu przewidzieć należy furtkę o wym h = 2,50 x 1,40 m i bramę dwuskrzyłową o wym. h = 2,50 x 3,00 m zgodnie z DT	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42.10*2	m	84.200	
		23.10*2	m	46.200	
				RAZEM	130.400
46'	KNNR 2 d.6 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe ogrodzenia 4 m (136.40/3.30+3)*0.3*0.3*1.4	m ³		
			m ³	5.586	
				RAZEM	5.586
7		Dostawa i montaż sprzętu			
47	KNR 2-23 d.7 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki i piłki ręcznej 0.40*0.40*1.10*6	m ³		
			m ³	1.056	
				RAZEM	1.056
48	KNR 2-23 d.7 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i piłki ręcznej. 2+4	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-23 d.7 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-23 d.7 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki (2.00*1.00*0.40+0.60*0.60*0.80)*4	m ³		
			m ³	4.352	
				RAZEM	4.352
52	KNR 2-23 d.7 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-23 d.7 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Oświetlenie terenu i roboty elektryczne.			
54	d.8 kalk. własna	Przełożenie kabla elektrycznego 26.00	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 2-01 d.8 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
57	KNR 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
58	KNR 5-10 d.8 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNR 2-01 d.8 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III 146	m		
			m	146.000	
				RAZEM	146.000
60	KNR-W 2-01 d.8 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-10 d.8 0703-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych z podporą o dług.do 9 m (2 belki ustojowe) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-10 d.8 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-10 d.8 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m-1 przew	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 5-10 d.8 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 5-10 d.8 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNP 18 D13 d.8 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KSNR 5 d.8 0101-03	Montaż złączy kablowych typu Z-21	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNP 18 D13 d.8 1327-01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 13-06 d.8 1023-01	Pomiar uziemienia roboczego,ochronnego lub dodatkowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Wywozy			
70	KNR 2-01 d.9 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.10+poz.11*0.25+poz.12+poz.13+poz.25*0.25-poz.17+poz.26*0.20	m ³	357.649	
				RAZEM	357.649
71	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.21+poz.22*0.10+poz.23*0.05	m ³	54.855	
				RAZEM	54.855