

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOMPLEKS SPORTOWY "Moje boisko -ORLIK 2012 "					
1 ROZBIÓRKOWE .					
1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie. Do pozycji należy dołączyć koszt wywzu i ułożenie elementów do 1.0 km (w miejsce wskazane przez inwestora). (2.00+14.50+6.50+3.10 +7.00)*1.30+(42.00+34.00)*4.00	m ²		
			m ²	347.03	
				RAZEM	347.03
2	KNR 2-25 0312-03 analogia	Bramy w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie łącznie z ogrodzeniem z kształtowników w ramach. Do pozycji należy dołączyć koszt wywozu i ułożenie elementów do 1.0 km (w miejsce wskazane przez inwestora). (71.40+5.00*2)*1.30	m ²		
			m ²	105.82	
				RAZEM	105.82
3	KNR-W 4- 01 0212- 04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. Rozebranie cokołu ogrodzenia. (2.00+14.50+6.50+3.10 +7.00+42.00+34.00+71.40)*0.20*0.20	m ³		
			m ³	7.22	
				RAZEM	7.22
4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (przy bieżni) 84.00*2+5.0*2	m		
			m	178.00	
				RAZEM	178.00
5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 7.50	m ³		
			m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km na odległość dalszych 4 km. 7.50*4	m ³		
			m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 4-01 0101-08 analogia	Zebranie warstwy mączki ceglanej z istniejącej bieżni i zmagazynowanie jej na przymie w celu dalszego wbudowania (do dyspozycji inwestora). 60.00*4.00	m ²		
			m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
2 Roboty ziemne przygotowawcze					
8	KNR 2-01 0121-02 kalk. szczegóło- wa	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Do pozycji należy doliczyć wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacje powykonawczą. 0.50	ha		
			ha	0.50	
				RAZEM	0.50
9	KNR 2-01 0126- 0100	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm 62.00*30.00+20.50*32.50+65.00	m ²		
			m ²	2591.25	
				RAZEM	2591.25
10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 46.20*1.5+38.50*5.10+ 30.00*1.00	m ²		
			m ²	295.65	
				RAZEM	295.65
3 Boisko do piłki nożnej					
11	KNR 2-31 0407- 0400	Obrzeża betonowe wym.30x8 cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30.00+62.00)*2	m		
			m	184.00	
				RAZEM	184.00
12	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 31.00*63.00*0.15	m ³		
			m ³	292.95	
				RAZEM	292.95
13	KNR 2- 18W 0408- 0200	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm 79.00	m		
			m	79.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	79.00
14	KNR 2-31	Z rur zPVC DN 0,1 w utulinie	m		
d.3	0601-0700	47.5*4+35.50*11	m	580.50	
				RAZEM	580.50
15	KNR 2-18W	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. pokrywa betonowa bez wpustu	1 szt		
d.3	0517-0100	4.00	1 szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.3	0516-01	1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - potrącenie za każde 0.5 m mniej jak 3 m.	[0.5 m]		
d.3	0516-02	-1.00	[0.5 m]	-1.00	
	analogia				
				RAZEM	-1.00
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - potrącenie za każde 0.5 m mniej jak 3 m.	[0.5 m]		
d.3	0516-02	-1.00	[0.5 m]	-1.00	
	analogia				
				RAZEM	-1.00
19	KNR 2-31	Zagęszczenie mechaniczne podłoża - dna wykopu do 0.5 m do IS= 1.Zagęszczenie należy wykonać solidnie . Muszą być odebrane przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy.	m ²		
d.3	1401-07	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie	m ²		
d.3	0105-0400	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
21	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm	m ²		
d.3	0501-0100	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
22	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa dolna - grubość warstwy 15 cm. tłuczeń betonowy40-60 mm	m ²		
d.3	0104-0101	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
23	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa dolna - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. tłuczeń kamienny 40-60 mm	m ²		
d.3	0104-0200	-(30.00*62.00)*5	m ²	-9300.00	
				RAZEM	-9300.00
24	KNR 2-23	Rozścielanie materiałów ulepszających- geowłoknina	m ²		
d.3	0201-0100	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00
25	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy 5 cm	m ²		
d.3	0104-0300	30.00*62.00	m ²	1860.00	
				RAZEM	1860.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	KNR 2-23 0112- 0300	Nawierzchnia syntetyczna typu "sztuczna trawa" materiał włókno proste monofilowe wzmocnione z wtopionym rdzeniem polietylenowe. Wysokość włókna minimum 40 mm i mniejsza niż 60 mm, na podkładzie z maty elastycznej, jeżeli jest wymagana (typ maty, jej grubość oraz wypełnienie trawy syntetycznej zgodnie z badaniem laboratorium np. LABOSPORT. Ciężar włókna 11.000 Dtex, gęstość trawy min. 97.000 włókien / m ² . Skład chemiczny włókna - polietylen. Linie w kolorze białym szer. 10 cm wklejane. 30.00*62.00	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
27 d.3	KNR 2-02 0203- 0100	Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m ³ 0.4*0.4*0.60*2*2 0.3*0.3*0.45*2*2 1.0*1.0*1.0*2 0.5*0.5*0.6*2 0.004	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 0.38 0.16 2.00 0.30 0.00	
	korekta obmiaru			RAZEM	2.84
28 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.3	analiza in- dywidual- na	Bramki piłkarskie aluminiowe do piłki nożnej z siatką całoroczną 2.0	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 Boisko do koszykówki i siatkówki					
31 d.4	KNR 2-31 0407- 0400	Obrzeża betonowe wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (20.10+32.10)*2	m m	 104.40	
				RAZEM	104.40
32 d.4	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 20.10*32.10	m ³ m ³	 645.21	
				RAZEM	645.21
33 d.4	KNR 2-31 1401-07	Zagęszczenie mechaniczne podłoża - dna wykopu do 0.5 m do IS=1. Zagęszczenie należy wykonać solidnie. Muszą być odebrane przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy. 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
34 d.4	KNR 6 0105- 0400	Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Zagęszczana mechanicznie 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
35 d.4	KNR 2-18 0501- 0100	Podłoża z materiałów sypkich. Podłoże o gr. 10 cm 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
36 d.4	KNR 2-23 0104- 0101	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa dolna - grubość warstwy 15 cm. tłuczeń betonowy 40-60 mm 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
37 d.4	KNR 2-23 0104- 0200	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa dolna - dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. tłuczeń kamienny 40-60 mm -(20.10*32.10)*5	m ² m ²	 -3226.05	
				RAZEM	-3226.05

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR 2-23 0201- 0100	Rozścielanie materiałów ulepszających- geowłoknina 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
39 d.4	KNR 2-23 0104- 0300	Podbudowa z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy 5 cm 20.10*32.10	m ² m ²	 645.21	
				RAZEM	645.21
40 d.4	KNR 2-23 0106- 0300	Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo bezspoinowa. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET min. 30 mm . Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Linie malowane szer. 5 cm - pola do gry w siatkówkę, koszykówkę i tenisa ziemnego. 19.10*32.10	m ² m ²	 613.11	
				RAZEM	613.11
41 d.4	KNR 2-23 0106- 0300	Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo bezspoinowa. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ET min. 30 mm . Dolna warstwa z granulatu SBR min. 7mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. Linie malowane szer. 5 cm - pola do gry w siatkówkę, koszykówkę i tenisa ziemnego. 1.00*32.10	m ² m ²	 32.10	
				RAZEM	32.10
42 d.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków kosza 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.4	analiza indywidualna	Stojak stalowy ocynk. do kosza regulowany. Konstrukcja jednoślupowa z wysięgnikiem di tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości i montażem w tulejach . Tablica 105 x 180 , obręcz wzmocniona. Siatka do obreczy. 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.4	analiza indywidualna	Słupki stal w tulejach z siatką całoroczną. Słupki do piłki siatkowej aluminiowe wielofunkcyjne z siatka całoroczną. 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 Ciągi komunikacyjne					
46 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (46.20+3.80+42.10)*1.50 +20.00*5.58+5.50*2.22+15.60*1.20+5.10*12.00-3.48	m ² m ²	 338.40	
				RAZEM	338.40
47 d.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 338.40*0.10	m ³ m ³	 33.84	
				RAZEM	33.84
48 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z cementem z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (46.20+3.80+42.10)*1.50 +20.00*5.58+5.50*2.22+15.60*1.20+5.10*12.00-3.48	m ² m ²	 338.40	
				RAZEM	338.40
49 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- wjazd 67.72	m ² m ²	 67.72	
				RAZEM	67.72
50 d.5	KNR 2-31 0402- 0300	Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła (46.20+3.80)*2*0.20*0.20	1 m ³ 1 m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	KNR 2-31 0407- 0400	Obrzeża betonowe. O wym.30x8 cm na podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (46.20+3.80)*2	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
52 d.5	KNR 0-11 0320- 0201	Chodniki z POLBRUKU na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60 mm typu:60/6. podsypka grubości 50 mm (kostka w m2). Kolor 50% szara i 50 % kolor wybrany przez inwestora. (46.20+3.80+42.10)*1.50 +20.00*5.58+5.50*2.22+15.60*1.20	1m ² 1m ²	 280.68	
				RAZEM	280.68
53 d.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej.Kolor 50% szara i 50 % kolor wybrany przez inwestora. 67.72	m ² m ²	 67.72	
				RAZEM	67.72
6 Pawilon socjalny					
54 d.6	KNR 2-01 0307- 0300	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m. - kat.gruntu IV 3.21	m ³ m ³	 3.21	
				RAZEM	3.21
55 d.6	KNR 2- 02W 0203- 0100	Stopy fundamentowe betonowe w kręgach betonowych . Objętość stóp do 0,5 m3 0.30*0.30*1.0*24	1 m ³ 1 m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
56 d.6	KNR 2- 02W 0210- 0400	Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki -do 14 2.30*0.30*0.30*(5*2+4)	1 m ³ 1 m ³	 2.90	
				RAZEM	2.90
57 d.6	KNR 2- 02W 0259- 0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli. z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy 8-14 mm 2.60*4*.88*14/1000 2.3/0.2*4*.20*0.222*14/1000 0.0033	1 t 1 t 1 t 1 t	 0.13 0.03 0.00	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0.16
58 d.6	KNR 7-11 0102- 0300	Wykonanie powłok asfaltowych. Naniesienie powłoki na zimno, - otwarta przestrzeń. - roztwór asfaltowy, materiał asfaltowy na powłokę (dm3) 5.5*0.3*2*14	1 m ² 1 m ²	 46.20	
				RAZEM	46.20
59 d.6	KNR 7-11 0108- 0100	Wykonanie izolacji z folii klejonych na zimno. W zbiornikach i aparatach - grub. folii do 1 mm 5.2*5*3	1 m ² 1 m ²	 78.00	
				RAZEM	78.00
60 d.6	Kalk. wł.pawilon socjalny	Pawilon socjalny kompletny o pow. użytk. 62.62 m2 wraz z wyposażeniem wg specyfikacji i projektu zamiennego. .Zamiast grzejników elektrycznych należy skalkulować grzejniki centralnego ogrzewania o takiej samej mocy. Należy również do ceny doliczyć instalację wewnętrzną centralnego ogrzewania wykonaną z rur miedzianych. Nie kalkuluwać instalacji elektrycznych z osprzętem do zasilania grzejników elektrycznych. 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 Ogrodzenie i piłkochwyty					
61 d.7	KNR 2-01 0205- 0200	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam.samowyl.na odl.do 1km. Koparka podsiębierna o poj.lyżki 0, 15 m3 - grunt kategorii III. samochód samowyladowczy do 5 t (2.00+14.50+6.50+7.70+3.10+5.70+51.30+6.80+13.00+21.20+3.70+1.30+30.50+84.70+ 17.60+17.60)*0.80*0.30	m ³ m ³	 68.93	
				RAZEM	68.93

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.7	KNR 2-01 0320- 0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wyko- pu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m (2.00+14.50+6.50+7.70+3.10+5.70+51.30+6.80+13.00+21.20+ 3.70+1.30+30.50+84.70+ 17.60+17.60)*0.30*0.20	m ³ m ³	 17.23	
				RAZEM	17.23
63 d.7	KNR 2- 02W 1801- 0200	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30m z fundamentami 0,20x0,80m (2.00+14.50+6.50+7.70+3.10+5.70+51.30+6.80+13.00+21.20+ 3.70+1.30+30.50+84.70+ 17.60+17.60)	1 m 1 m	 287.20	
				RAZEM	287.20
64 d.7	KNR 2-02 0290- 0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elemen- tów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm. Zbrojenie fundamentów ogrodzenia. ze stali o średnicy 10 mm, Pręty połączone na stałe ze słupkami. . Zbrojenie będzie stanowiło uziom połączony z uziemieniem masztów oświetle- niowych. 1.20	1 t 1 t	 1.20	
				RAZEM	1.20
65 d.7	kalk. własna	Ogrodzenia o wys 4 m z siatek systemowych (elementów) . Ogro- dzenie panelowe przetłaczane . Szerokość panela 250 cm. Rozstaw osiowy słupków - 259 cm. Słupki 80x40x20 mm. Druty pionowe - 6 mm. Druty poziome- 5mm. Rozstaw drutów 50x200 mm. Przetło- czeń- 7. Całe ogrodzenie cynkowane ogniowo wg PN-EN ISO 1461 i pomalowane na kolor zielony. (2.00+14.50+6.50+7.70+3.10+5.70+51.30+6.80+13.00+21.20+ 3.70+1.30+30.50+84.70)	1 m 1 m	 252.00	
				RAZEM	252.00
66 d.7	KNR 2-02 1803-02 analiza in- dywidual- na	Piłkochwyty o wysokości 6 m. Rozstaw słupków co 2.50 m. Słupy 80x80 mm. Siatka - oczko 10 x 10 cm. Grubość siatki 4 mm. 17.60*2	m m	 35.20	
				RAZEM	35.20
67 d.7	KNR 2- 02W 1808- 1100	Wrota z furtką w systemie takim jak ogrodzenie. Wrota szerokości 4.00 m i wysokości 2,50 m. Słupy 80 x 80 mm. furtka 1.20x2.00. Wszystko ocynkowane.i pomalowane w kolorze zielonym . Wrota z furtką +4furtki dodatkowe. 2.00	1 kpl 1 kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 Instalacja elektryczna zasilanie oświetlenie oświetlenie terenu					
68 d.8	KNR 2-01 0702- 0201	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi. Szer.dna rowu do 0,4 m-kat.gr.III-IV. Gł.rowu do 0,8 m, koparko- spychar.0,15 m3. Do pozycji dołączono kopanie rowu pod uziemienie poziome budynku zaplecza oraz pod stopy fundamentowe słupów. (4.00+6.00+38.00+84.00*2+5.00)+(32.00*2 +38.00)	m m	 323.00	
				RAZEM	323.00
69 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m. Podsyпка i nasypanie . (4.00+6.00+38.00+84.00*2+5.00)	m m	 221.00	
				RAZEM	221.00
70 d.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm. Rura AROTA o średnicy 50 mm (4.00+6.00+38.00+84.00*2+5.00)+(6.00+30.0+22.00)+(6.00+ 9.00+22.00)	m m	 316.00	
				RAZEM	316.00
71 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych. YKY 5 x 10 mm2 (6.00+9.00+84.00+8.00+6.00+32.00+84.00+8.00)	m m	 237.00	
				RAZEM	237.00
72 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych. YKY 5 x 6 mm2 (10.00+10.00+22.00+4.00+10.00+32.00+22.00+4.00)	m m	 114.00	
				RAZEM	114.00
73 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych. YKY 5 x 16 mm2 26.00	m m	 26.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.00
74 d.8	KNR 2-01 0320- 0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wyko- pu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m (4.00+6.00+38.00+84.00*2+5.00+32.00*2 +38.00)*0.40*0.40	m ³ m ³	 51.68	
				RAZEM	51.68
75 d.8	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego. Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy łącznie z okablowaniem H- 9.00 m- kompletny fundament prefabrykowanym.Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe osmiokątne. Konieczne jest potwierdzenie przez producenta mecha- nicznej wytrzymałości słupów. 6.00	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
76 d.8	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawie- niem fundamentu prefabrykowanego. Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. SŁUP 2 i 7 - SŁUPY WZMOCNIONE.Słup o masie do 300 kg, słup stalowy łącznie z okab- lowaniem H- 9.00 m- kompletny fundamentem prefabrykowanym.Słupy stalowe ocynkowane, stożkowe osmiokątne. Konieczne jest potwierdzenie przez producenta mechanicznej wy- trzymałości słupów. 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.8	KNNR 5 1004- 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa asymetryczna o strumieniu rozproszonym - 400 W 16.00	1 szt 1 szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
78 d.8	KNNR 5 1004- 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego.Oprawa asymetryczna o strumieniu rozproszonym - 250 W 8.00	1 szt 1 szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.8	KNR 5-08 0608- 0700	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm ² . Do po- zycji dołączono uziom poziomy budynku zaplecza. (4.00+6.00+38.00+84.00*2+5.00)+(32.00*2 +38.00+ 54.00)	m m	 377.00	
				RAZEM	377.00
80 d.8	KNNR 5 0601- 0301	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, pręty stal.ocynk. Budynek zaplecza.Pręty stalowe ocynkowane o średnicy 8 mm. 34.00	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
81 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Budynek zaplecza.Pręty stalowe ocynko- wane o średnicy 8 mm. 64.00	m m	 64.00	
				RAZEM	64.00
82 d.8	KNR 5-10 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie. Montaż poprzeczki na słupie o ciężarze do 15 kg. 10.00	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.8	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na funda- mencie prefabrykowanym. TO - szafka oświetleniowa i fundament estrodur . Wyposażenie tablicy w wyłącznik instalacyjny S303- B25 A . LS - 3 szt. Ochronniki klasy KL B+C DEHNVENTIL. Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 -25 /0.03 - szt 2. Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 - 20/0.03- szt1. Wyłącznik instalacyjny S 301 B16 - szt 7. Rozłącznik instalacyjny FR -40A - szt. 7. Zestaw TO zasilany z TB zaplecza kablem YKY żo 5 x 10mm ² 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6.00	po- miar po- miar	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24.00	po- miar po- miar	24.00	
				RAZEM	24.00
86 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 18.00	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
88 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) ochrony przeciwporażeniowej. 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8.00	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9 Wodociąg przyłącze					
90 d.9	KNR 2-01 0205- 0200	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urob- ku sam.samowył.na odl.do 1km. Koparka podsiębierna o poj.łyżki 0, 15 m3 - grunt kategorii III. samochód samowyładowczy do 5 t 4.00*1.8*0.40	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
91 d.9	KNR 2-01 0320- 0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wyko- pu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m 4.00*1.8*0.40	m ³ m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
92 d.9	KNNR 4 1009- 0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy ze- wnętrznej 40 mm 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
93 d.9	KNNR 4 0122- 0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych, w rurociągach stalowych. Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy 32 mm 1	1 kpl 1 kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.9	KNNR 4 0141- 0100	Wodomierze śrubowe. Wodomierz śrubowy - średnica nom. 25 mm 1	1 szt 1 szt	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.9	KNNR 4 0130- 0502	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalo- wych. Zawór o średn. nom. 32mm, zawory zwrotne przelotowe 3	1 szt 1 szt	3.00	
				RAZEM	3.00
96 d.9	KNNR 4 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zawo- rów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm. Wcinka w istniejąca linię wodo- ciągową w budynku Zespołu Szkół. 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.9	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połącze- niach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych , wewnątrz budynku szkolnego.. Do pozycji należy wklalkulować prze- bicie ściany o gr. 12 cm oraz wykonanie otworu w posadzce w celu przeprowadzenia rury jak również naprawę ściany i posadzki po przekuciach. 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
10 Kanalizacja sanitarna					
98 d.1 0	KNR 2-01 0205- 0200	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urob- ku sam.samowył.na odl.do 1km. Koparka podsiębierna o poj.łyżki 0, 15 m3 - grunt kategorii III. samochód samowyładowczy do 5 t	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00*0.40*1.00	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
99	KNR 2-01 0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		4.00*0.40*1.00	m ³	1.60	
				RAZEM	1.60
100	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grub. 10 cm.	1 m ³		
		4.00*0.1*0.40	1 m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
101	KNR 2-18W 0408-0200	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm. Do pozycji należy doliczyć wcinką rury PVC do istniejącej studzienki,.	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	Kanał c.o.				
102	KNR 2-01 0205-0200	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku sam.samowył.na odl.do 1km. Koparka podsiębierna o poj.łyżki 0,15 m ³ - grunt kategorii III. samochód samowładowczy do 5 t	m ³		
		4.00*1.50*0.40	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
103	KNR 2-01 0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntuIII-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		4.00*1.50*0.40	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
104	KNNR 4 2301-011	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm)	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNNR 4 0515-041	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
106	KNNR 4 0402-041	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach. Do pozycji wkal-kulować przebicie ściany o gr. 42 cm oraz wykonanie otworu w posadzce w celu przeprowadzenia rury jak również naprawę ściany i posadzki po przekuciach.	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
107	KNR 4-02 0505-021	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
108	KNR 4-02 0508-021	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNR INS-TAL 0306-03	Podęjście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 32 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm. Do pozycji ująć pompę cyrkulacyjną." Pompa cyrkulacyjna - zasilanie: 230V/50Hz ,Wysokość podnoszenia: 4m ,Zakres pracy 2-110 oC , " Długość korpusu: 180mm ,Regulowana prędkość obrotowa (trzy zakresy) " I bieg - 25W ,II bieg - 35W ,III bieg - 45W .	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-15 0415-03 analogia	Zawór trójdrogowy	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 2-15	Siłownk do zaworu trójdrogowego	szt.		
d.1	0415-03				
1	analogia	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-	Czujnik temperatury zdalnie sterowany	szt.		
d.1	15 0530-				
1	02	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1	2106-01				
1		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
114	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1	0512-01				
1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00