

**45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
BUDOWA PARKU REKREACYJNO SPORTOWEGO W GŁOWACZOWEJ dz. nr 754,755, 756/4, 756/5, 756/6,
756/7, 756/9, 756/10, 756/11, 756/12 obr. 0004 Głowaczowa**

Identyfikator kosztorysu: 2020-01C BUD-SOC,
BOISKO-OGRODZENIE- GŁOWACZOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 23.04.2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	ALEJKI - PARKU . PLACU ZABAW, SIŁOWNIA ZEWNETRZNA- ŁAWKI		
1.1	ŚCIEŻKI REKREACYJNE I UTWARDZENIA POD SIŁOWNIE		
1.1.1	Roboty ziemne		
10	KNR-201 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	1 553,14
	1553,14		1 553,14
20	KNR-201 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	1 553,14
	1553,14		1 553,14
30	KNR-201 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	310,63
	1553,14*0,20		310,63
40u	KNR-201 121-2 Analogia- Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie ścieżek + inwentaryzacja	ha	0,155
1.1.2	Podbudowa		
50	KNR-231 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 553,14
	1553,14		1 553,14
60	KNR-231 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 553,14
	1553,14		1 553,14
70	KNR-231 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - plus 5 cm [RMS=5]	m2	1 553,14
1.1.3	Obrzeże		
80	KNR-231 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki beton B15	m3	34,52
	((0,15*0,26+0,10*0,10)-0,05*0,06)*750,39		34,52

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
90	KNR-231 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor	m	750,39
	zewewnętrzne z ławkami bez placu manewrowego		
	15,60+5,80+12,50+3,0+68,50+7,82	113,22	
	(2,88+2,80+5,30)*4+3,26*3+12,90+7,0	73,60	
	36,70+1,50+4,36+3,0+4,33+1,50+3,80+(1,0+2,32+1,0)*4+6,28*2+3,50+1,50+4,13+2,42+4,27+1,50+3,50+9,30	115,15	
	wewnętrzne bez placu manewrowego i boiska		
	'POZ, 1 i 5 strona lewa'		
	(1,70+4,60+7,0+2,0+7,70+4,70+1,50+5,20+5,20+1,50+1,90+1,50+9,95+5,50+1,50+(1,0+2,32+1,0)*5)*2	166,10	
	'POZ, 1 i 5 strona prawa'		
	(7,10+7,30+1,50+7,70+7,70+1,50+1,90+1,50+1,90+1,50+5,20+5,20+1,50+4,63+7,68+4,75+1,50+(1,0+2,32+1,0)*5)*2	183,32	
	'obrzeże między parkingiem a boiskiem'		
	(17,60+3,20+1,50+1,50)*2	47,60	
	(19,50+3,20+1,50+1,50)*2	51,40	
		750,39	

1.1.4 Nawierzchnia z kostki

100	KNR-231 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowa nie szara - GRANITO HAWAI gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 553,14
	1553,14	1 553,14	

**1.2 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
MAŁA ARCHITEKTURA****1.2.1 Siłownia zewnętrzna, dostawa i montaż urządzeń**

110u	100-4 Dostawa zestawu siłowni zewnętrznej -SURFER I TWISTER (przybliżone wymiary i parametry: 1772x807x2000mm,	kpl	1,00
120u	100-2 Dostawa zestawu siłowni zewnętrznej -BIEGACZ I NARTY	kpl	1,00
130u	100-5 Dostawa zestawu siłowni zewnętrznej -ROWER I JEŹDZIEC (przybliżone wymiary i parametry: 2865x560x2000mm,	kpl	1,00
140u	100-6 Dostawa zestawu siłowni zewnętrznej - ORBITREK i WIOSLARZ na pylonie dwustronne (przybliżone wymiary i i parametry: 3460x550x2000mm,)	kpl	1,00
150u	KNNR 1 1-1 Montaż siłowni zewnętrznej wraz z obsadzeniem kotew (sześć zestawów =1kpl)	kpl	1,00

1.2.2 Plac zabaw- dostawa i montaż urządzeń

160u	KNR 3-1 Piaskownica 6-bocznaz dwoma siedziskami 3,15x2,70	kpl	1,00
170u	KNR 3-1 Sprężynowiec konik	kpl	2,00
180u	KNR 3-1 Sprężynowiec piesek	kpl	2,00
190u	KNR 3-1 ZJEŹDZALNIA z WIEŻĄ -Zestaw (0,80*1,75*2,40) (1,50*0,50*1,10)	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200u	KNR 3-1 Zestaw 5-elementowy 4,75x3,35 (Wieża z dachem czterospadowym-1 szt, zjeżdżalnia łączona 1 szt, schody-1szt, przeplotnia drewniana-1 szt, drabinka skosna-1szt)	kpl	1,00
210u	KNR 3-1 Zestaw 4-elementowy 3,80x3,40 (Wieża z dachem czterospadowym-1 szt, zjeżdżalnia łączona 1 szt, schody-1szt, pomost wiszący z drewna)	kpl	1,00
220u	Huśtawka z siedziskiem zwykłym	kpl	1,00
230u	Huśtawka (siedzisko pampers)	kpl	1,00
240u	Huśtawka wagowa koniki	kpl	1,00

1.3 Ławki parkowe i kosze (29 i 13)

250	KNR-201 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	129,00
	29*4+13		129,00
260	KNNR 2 106-2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gruncie stóp pod ławki - B20	m3 betonu	2,28
	3,14*0,075*0,075*1,0*129		2,28
270	KNR 2-13 1009-2 [R=0,955] Obsadzenie kotew M16 x 700mm z nakrętkami i podkładkami	szt	116,00
	29*4		116,00
280	1-1 Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem (stal+drewno)	szt	29,00
290	2-1 Dostawa i montaż koszy na śmieci typ parkowy	szt	13,00

2 OŚWIETLENIE PARKOWE**2.1 WLZ od ZZP -1P do rozdzielni RG**

510	KNR-201 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsięwziętymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	90,00
	90		90,00
520	KNNR 5 706-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4.1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i obsypka 2x10cm [R=2;M=2;S=2]	m	90,00
	90		90,00
530	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m - YKXs 4x10mm	m	90,00
540	KNNR 5 726-9 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
550	KNNR 5 705-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4.5 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm - DVK110 lub Arota A83 PS	m	35,00
	13+22		35,00
560	KNNR 5 907-6 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.10 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4 mm	m	90,00
570	KNR-201 705-22 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	90,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	m	12,00
590	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
600	KNNR 5 1304-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00

2.2 Oświetlenie

500	KNNR 5 403-3 Numer specyfikacji: E 01 Skrzynka oświetleniowa SO z wyłącznikiem sterowania oświetleniem wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt	1,00
610	KNNR 5 1001-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt.5.5-5.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych S-40C z fundamentami F-100 z tabliczką słupową złącze 4P+TH35	szt	15,00
620	KNNR 5 1002-2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie - korona dwurammienna słupa	szt	15,00
630	KNNR 5 1004-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.8 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - z kloszem bezbarwnym, żarówką LED 20 gwint E27 do montażu na słupie parkowym	szt	30,00
640	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 7 m - YDY3x1.5	kpl	15,00
650	KNNR 5 1001-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt.5.5-5.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych S-70/6-3 z fundamentami F-100 - oświetlenie miejsc postojowych	szt	2,00
660	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie - S 70/6-3	szt	2,00
670	KNNR 5 1004-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.8 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Olprawa uliczna LED 100W	szt	2,00
680	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 7 m - YDY3x1.5	kpl	2,00
690	KNNR-201 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsięwziętymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	334,00
	88,0+5,0+35,0+65,0+80,0+26+35	334,00	
700	KNNR 5 706-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4.1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i obsypka 2x10cm [R=2;M=2;S=2]	m	334,00
	334	334,00	
710	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m - YKXs 5x6mm	m	354,00
720	KNNR 5 726-9 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	31,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
730	KNNR 5 705-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4.5 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm - DVK110 lub Arota A83 PS 93-13-22	m	58,00
		58,00	
740	KNNR 5 907-6 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.10 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4 mm	m	334,00
750	KNR-201 705-22 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	334,00
760	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	16,00
770	KNNR 5 1304-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
780	KNNR 5 1304-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	15,00
790	KNNR 5 1301-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	15,00
800	Norma indywidualna 0001-01 Numer specyfikacji: E 01 Geodezyjne wytyczenie linii, powykonawcza inwentaryzacja urządzeń	kpl	1,00

3 MIEJSCA POSTOJOWE

3.1 Roboty ziemne

810	KNR-201 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm 1059,92	m2	1 059,92
		1 059,92	
820	KNR-201 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	1 059,92
830	KNR-231 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	1 059,92
840	KNR-231 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - minus 10 cm [RMS=2]	m2	-1 059,92
850	KNR-201 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 1059,92*0,20	m3	211,98
		211,98	
860	KNR-231 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	1 059,92

3.2 Podbudowa

870	KNR-231 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 059,92
880	KNR-231 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	1 059,92
890	KNR-231 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 059,92

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
900	KNR-231 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - plus 5 cm [RMS=5]	m2	1 059,92
3.3 Krawężnik			
910	KNNR-6 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 69,35*2+15,50+5,0+4,85	m	164,05
920	KNNR-6 403-3 Krawężniki betonowe leżący o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - leżący 6,0+3,50	m	9,50
3.4 Nawierzchnia z kostki brukowej STARE MIASTO			
930	KNR-231 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej STARE MIASTO (nie szarej) gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 059,92
4 ODWODNIENIE-KANALIZACJA DESZCZOWA			
940	KNR-201 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 23,0*1,80*(2,32+2,22)/2 1,60*2,60*3,0*2 50,0*1,20*1,35 42,0*1,10*1,35 6,0*1,0*(1,30+0,45)/2	m3	267,56
950	KNR-201 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV 23,0*2,27*2 (2,60+2,60)*2*3,0*2 50,0*1,35*2 42,0*1,35*2	m2	415,22
960	KNR-201 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	267,56
970	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	27,00
980	KNNR 4 1308-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm	m	15,50
990	KNNR 4 1308-8 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 630 mm - rura perforowana 2x23,0m	m	46,00
1000	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	6,00
1010	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	3,00
1020	KNR 2-28 406-3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000 mm i głębokości 2.0 m	studnia	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1030	KNR 2-28 406-7 Analogia- Studnie chłonne rewizyjne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 2000 mm i głębokości 2.0 m	studnia	2,00
1040	KNR 2-28 406-8 ANALOGIA -Studnie chłodne z kręgów żelbetonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500 mm, za każde następne 0.5 m	m	2,00
1050u	99-1 Dostawa i montaż separatora oleju np. SEKOTOW-B 6/30-1,2) lub równoważny	kpl	1,00
1060	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	11,50
1070	KNNR 4 1424-2 Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,00

5 BOISKO WIELOFUNKCYJNE

5.1 Roboty ziemne i przygotowawcze (bez korytowania które zostało wykonane przy budowie budynku)

1080	KNR-201/121/2 ANALOGIA: Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach, koryta pod nawierzchnie boiska	ha	0,1100
1090	KNR-201 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	1 056,00
	1056	1 056,00	
1100	KNR-201 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	1 056,00
	1056	1 056,00	
1110	KNR-201 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	211,20
	1056,0*0,20	211,20	
1120	KNNR-6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 056,0000

5.2 Podbudowa i nawierzchnia boiska

1130	KNNR-6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 056,0000
1140	KNNR-6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - (kruszywo 31,5 - 63.0 mm)	m2	1 056,0000
1150	KNNR-6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 5·cm (kruszywo 0-31,5mm)	m2	1 056,0000
1160	0-0 KALKULACJA INDYWIDUALNA: Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej boiska gr. min. 13mm wykonanej maszynowo - nawierzchnia bezspoinowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa wraz zwarstwą podkładową / stabilizującą i namalowanymi liniami - piłka ręczna , po dwa boiska do siatkówki i koszykówki - KOLOR NAWIERZCHNI BOISK- BORDO, OPASKA - zieleń	m2	1 056,0000

5.3 Opaska z obrzeża przy ogrodzeniu

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1170	KNR-231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - B15 - pod obrzeże (44,0+24,0)*2*0,03	m3	4,0800
		4,0800	
1180	KNR-231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44,0+24,0)*2	m	136,00
		136,00	

5.4 Ogrodzenie panel sport

1190	KNR-201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III	szt	56,0000
1200	KNR-202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, transport betonu taczkami, japonkami - B20	m3	13,3600
1210	KNR-201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	13,3600
1220	KNR-202/1802/4 ANALOGIA: Ogrodzenia ocynkowane z siatki panelowej zgrzewanej. Panele Proste 2D zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0 mm (co 50 mm) i podwójnych poziomych fi 6,0 mm (co 200 mm) /fi 8+6+8 mm/ na słupkach stalowych podwójnych z profili zamkniętych wraz z bramą dwuskrzydłową o wymiarach 2,5 m x 2,0 m i furtką o wymiarach 1,0 m x 2,0 m, wysokość ogrodzenia >4.0·m	m	88,7200
1230	KNR-KALKULACJA IND. ANALOGIA: Ogrodzenia ocynkowane z siatki panelowej zgrzewanej. Panele Proste 2D zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0 mm (co 50 mm) i podwójnych poziomych fi 8,0 mm (co 200 mm) /fi 8+6+8 mm/ na słupkach stalowych podwójnych z profili zamkniętych , wysokość ogrodzenia >6.0·m	m	48,7200

5.5 Wyposażenie boiska

1240	KNR 2-23 308-2 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.3 m3 0,50*0,50*1,20*4	m3	1,20
		1,20	
1250	KNR 2-23 309-2 [R=0,955] Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki,	szt	4,00
1260u	KNR 2-23 999-2 [R=0,955] Dostawa dwóch kpl. zestawów do gry w siatkókę (słupki aluminiowe, siatka, stojak z siedziskiem dla sędziego))	kpl	2,00
1270	KNR 2-23 308-2 [R=0,955] Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0.3 m3 1,00*1,50*1,20*4	m3	7,20
		7,20	
1280u	KNR 2-23 999-3 [R=0,955] Dostawa i montaż zestawu do koszykówki (2 kpl - stojaki, tablice, obręcz uchylna , siatka)	kpl	2,00
1290u	KNR 2-23 999-1 [R=0,955] Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej wraz z siatkami	szt	2,00

5.6 OSWIETLENIE BOISKA

1300	KNNR 5 1001-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt.5.5-5.6 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-80 z fundamentami F-150	szt	4,00
1310	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie - belka do mocowania 1 szt reflektorów T/0,5	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1320	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa sportowa - naświetlacz LED o podobnych parametrach jak metalohalogenem 400W asym. uwzględniny w projekcie	szt	4,00
1330	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m	kpl	4,00
1340	KNNR 5 701-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.3 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	47,04
			47,04
1350	KNNR 5 706-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4.1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i obsypka 2x10cm [R=2;M=2;S=2]	m	143,00
			143,00
1360	KNNR 5 707-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m - YKXs 5x6mm2	m	143,00
1370	KNNR 5 713-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4 Układanie w rurach, fundamentach słupów i złącz kabli o masie do 1,0 kg/m -	m	16,00
			16,00
1380	KNNR 5 726-10 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.4 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	16,00
1390	KNNR 5 907-6 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.10 Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4 mm	m	139,00
			139,00
1400	KNNR 5 702-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 5.3 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	47,04
1410	KNNR 5 1302-3 Numer specyfikacji: E 01 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	4,00
1420	KNNR 5 1304-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00
1430	KNNR 5 1301-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	4,00
1440	Norma indywidualna 0001-01 Numer specyfikacji: E 01 Geodezyjne wytyczenie linii, powykonawcza inwentaryzacja urządzeń	kpl	1,00
6	PLAC ROWEROWY-EDUKACYJNY		
1450	KNR-231 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	414,00
			414,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1460	KNR-231 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	414,00
	414	414,00	
1470	KNR-231 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeże B10	m3	7,23
	((16,0+42,0)*2+125) *0,03	7,23	
1480	KNR-231 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	271,72
	(21,12+37,12)*2+125	241,48	
	(1,0+1,0+2,32)*7	30,24	
1490	KNR-231 105-1 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	414,00
	414,0	414,00	
1500	KNR-231 105-2 Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm + 7 cm [RMS=7]	m2	414,00
	414	414,00	
1510	KNR-231 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 4,0-31,5mm,	m2	414,00
1520	KNR-231 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka color-uzgodnić z Inwestorem, bezfazowa np HOOLAND	m2	414,00
	414	414,00	
1530	KNR 2-21 405-4 [R=0,955] Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem, grunt kat.I-II	ha	0,0242
	0,0731-0,0489	0,0242	
1540	KNR-231 702-1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 cm	szt	13,00
1550	KNR-231 702-2 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 cm	szt	2,00
1560	KNR-231 703-1 Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt	26,00
1570	KNR-231 706-5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie ręcznie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	6,00
	2,0*1,50*4*0,5	6,00	
1580	KNR-201 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	dół	28,00
1590	KNNR 2 106-2 Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gruncie stóp pod ławki - B20	m3 betonu	0,45
	3,14*0,075*0,075*0,90*28	0,45	
1600	KNR 2-13 1009-2 [R=0,955] Obsadzenie kotew M16 x 700mm z nakrętkami i podkładkami	szt	28,00
1610	1-1 Dostawa i montaż ławek parkowych typ "LONDYN"	szt	7,00
1620	2-1 Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7.1 Roboty ziemne i fundamentowe			
1630	KNR-201 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią	m2	47,29
	9,65*4,90	47,29	
1640	KNR-201 126-2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm	m2	47,29
1650	KNR-201 311-2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kat.gruntu III	m3	17,12
	8,45*0,45*1,20*2	9,13	
	3,70*0,45*1,20*4	7,99	
1660	KNR-202 202-1 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer.do 0.6 m - (B25)	m3	4,28
	8,45*0,45*0,30*2	2,28	
	3,70*0,45*0,30*4	2,00	
1670	KNR-202 206-1 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys.do 3 m - B25	m2	27,45
	8,25*0,90*2	14,85	
	3,50*0,90*4	12,60	
1680	KNR-202 206-5 Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości + 5 cm [RMS=5]	m2	27,45
1690	KNR-202 609-8 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur gr. 10 cm pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	21,15
	8,25*0,90*2	14,85	
	3,50*0,90*2	6,30	
1700	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	21,15
1710	KNR-202 604-2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni ław fundamentowych betonowych z dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m2	7,63
	8,25*0,25*2	4,13	
	3,50*0,25*4	3,50	
7.2 Mury			
1720	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 194-1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych "POROTHERM" wys.do 4.5 m, gr.25 cm	m2	52,45
	8,25*2,50*2	41,25	
	3,50*2,50*2	17,50	
	-1,0*2,10*3	-6,30	
1730	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 195-1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych "POROTHERM" wys.do 4.5 m, gr.11.5 cm	m2	15,00
	3,0*2,50*2	15,00	
1740	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 160-1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	12,00
	1,50*2*3	9,00	
	1,50*2	3,00	
1750	KNR-202 212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30 cm - B25	m3	1,47
	8,25*0,25*0,25*2	1,03	
	3,50*0,25*0,25*2	0,44	
1760	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 159-7 Kanały z pustaków wentylacyjne betonowe - trzykanałowy 52*25 cm	m	3,68

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1770	KNR-202 219-5 Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7 cm	m2	0,32
	0,72*0,45	0,32	
1780	KNNR 2 1902-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką ATLAS STOPPER przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o gr.1,5 mm -komina wentylacyjnego	m2	2,29
	(0,72+0,25)*2*(3,68-2,50)	2,29	

7.3 DACH - konstrukcja i pokrycie

1790	KNR-202 406-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,32
1800	KNR-202 408-3 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle o dł.do 4.5 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	m3	0,55
1810	KNR-202 408-1 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - jętką	m3	0,33
1820	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	46,02
1830	KNR-202 410-4 Ołacenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2	46,02
	8,85*2,60*2	46,02	
1840	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 535-2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówką na łatach powierzchnia dachu do 50 m2	m2	46,02
1850	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-1 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsioru	m	8,55
1860	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-2 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych pasy nadrynnowe - okapy	m	17,10
	8,55*2	17,10	
1870	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 539-3 Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych osłony boczne - wiatrownice	m	10,40
	2,60*4	10,40	
1880	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-3 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekannej półokrągłych o średnicy 12 cm	m	17,70
	8,85*2	17,70	
1890	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-1 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekannej okrągłych o średnicy 8 cm	m	6,00

7.4 Tynki i okładzinym, malowanie

1900	KNR-202 803-3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kat.tynku	m2	82,55
	3,0*2,50*6	45,00	
	1,10*2,50*4	11,00	
	5,31*2,5*2	26,55	
1910	KNR-202 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	41,00
	3,0*2,50*4+1,10*2,50*4	41,00	
1920	KNR-202 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm	m2	41,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1930	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroizolacja 7,75*3,0	m2	23,25
			23,25
1940	KNR-202 2011-2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym rozstaw profili nośnych 40 cm - wodo-ognioochronna gr 20mm	m2	22,35
1950	KNR-202 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200 mm	m2	23,25
1960	KNNR 2 604-2 Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej paroprzepuszczalna na wełnie	m2	46,02
1970	KNR-202 1505-1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt.(powierzchnie wewn.) 82,55-41,0	m2	41,55
			41,55
1980	KNR-202 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	22,35
1990	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	3,00

7.5 Podłóża, posadzki

2000	KNR-202 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 22,35*0,20	m3	4,47
			4,47
2010	KNR-202 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B15 22,35*0,10	m3	2,24
			2,24
2020	KNR-202 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	22,35
2030	KNR-202 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie - EPS 100 gr. 10cm	m2	22,35
2040	KNR-202 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	22,35
2050	KNR-202 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm + 3cm [RMS=3]	m2	22,35
2060	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm gr. 2 cm	m2	22,35

7.6 Stolarka

2070	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1026-5 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe zewnętrzne z przekładką termiczną 1,0*2,075*2 1,10*2,075	m2	6,43
			4,15
			2,28
2080	KNR 0-19 IGM 1022-12 Drzwi wew. z PCV do WC - 900x2075mm 0,90*2,075*2	m2	3,74
			3,74

7.7 ELEWACJA

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2090	KNNR 2 1902-1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 15 cm metodą lekką ATLAS STOPTER przy fakturze nakrapianej lub rustykalnej nakładanej ręcznie, o gr.1,5 mm	m2	65,73
	(8,55+3,50)*2*2,55	61,46	
	0,50*3,50*1,22*2	4,27	

7.8 INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA**7.8.1 Instalacja wody**

2100	KNR-201 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	6,48
	3,6*1,20*1,50	6,48	
2110	KNR-201 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	10,80
	3,60*1,50*2	10,80	
2120	KNR-201 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	6,48
2130	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	5,00
2140	KNR 2-28 409-1 Analogia- Studzienki wodomierzowa kpl z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm o głębokości 2.40 m	szt	1,00
2150	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	9,50
2160	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	2,00
2170	KNNR 4 116-8 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	4,00
2180	KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
2190	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00

7.8.3 Przyłącz wody

2200	KNR-201 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	24,00
	16,0*1,50	24,00	
2210	KNR-201 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	48,00
	16,00*1,50*2	48,00	
2220	KNR-201 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	24,00
2230	KNR 2-28 314-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	16,00
2240	KNR 2-28 313-1 Nawierćki na istniejących rurociągach PCW o średnicy nominalnej 90 mm	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
7.8.2 Instalacja kanalizacyjna			
2250	KNR-201 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	6,48
	3,6*1,20*1,50	6,48	
2260	KNR-201 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	14,40
	3,60*2,0*2	14,40	
2270	KNR-201 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	8,64
2280	KNR 2-28 506-2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	3,90
2290	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	1,00
2300	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	6,00
2310	KNNR 4 203-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	2,50
2320	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	3,20
2330	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	2,00
2340	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2350	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
2360	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
2370	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	1,00
2380	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
2390	KNNR 4 233-3 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2,00
7.8.3 Przyłącz kanalizacji			
2400	KNR-201 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	32,49
	18,50*1,10*(1,80+1,73+1,26)/3	32,49	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2410	KNR-201 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	55,50
	18,50*1,50*2	55,50	
2420	KNR-201 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	32,49
2430	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	18,50
2440	KNR 2-28 408-1 Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I	studnia	1,00

7.9 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

2450	KSNR 5 202-7 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do podłoża - skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg - ROZDZIELNIA GŁÓWNA WRAZ Z WYPOSARZENIEM wg PT rys E-2	szt	1,00
2460	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t /, poz.02-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych:na łącznik jednobiegunowy - przewód 3x1,5mm2	wypustów	5,00
2470	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w.t /, poz.02-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych:na , przełącznik świecznikowy	wypustów	1,00
2480	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w.t /, poz.02-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych:na , przełącznik świecznikowy - Łącznik krzywkowy 3P 16 A IP55 nadwtykowy	wypustów	1,00
2490	KSNR 5 405-3 Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t / poz.02-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych:na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z - przewód 3x2,5mm2	wypustów	5,00
2500	KSNR 5 405-3 Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t / poz.02-podłoże z cegły, / w budynkach administracyjnych:na gniazdo wtykowe 3-biegunowe 4P+Z - przewód 5x4mm2	wypustów	1,00
2510	KNNR 5 503-2 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych świetlówka, oprawa typu LED 2x36 W	kpl	6,00
2520	KNNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - reflektor LED 20W z czujką ruchu	kpl	1,00
2530	KNNR 5 1301-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	5,00
2540	KNNR 5 1301-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	1,00
2550	KNNR 5 1304-1 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
2560	KNNR 5 1304-2 Numer specyfikacji: E 01 pkt. 6.6 Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO Z DROGI DOJAZDOWEJ		
8.1	Roboty ziemne		
2570u	KNR-201 121-2 Analogia- Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie + inwentaryzacja	ha	0,004
2580	KNR-201 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	41,00
	41,0		41,00
2590	KNR-231 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	41,00
	41,0		41,00
2600	KNR-231 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - plus 5 cm	m2	41,00
	41,0		41,00
2610	KNR-201 201-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsięwzięte o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III - pod przepust	m3	2,64
	5,50*0,8*0,6		2,64
2620	KNR-201 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsięwzięte o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m3	24,60
	41,0*0,6		24,60
8.2	Przepust z rur PEHD 50 cm karbowana i odwodnienie liniowe		
2630	KNR-231 605-1 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,20
	10,00*0,60*0,20		1,20
2640	KNR-231 605-7 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m	10,00
2650	KNR-231 605-4 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	ściana	2,00
2660	KNR-231 605-2 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe B15	m3	1,07
	6,0*0,60*0,35-6,0*0,20*0,16		1,07
2670	KNR-231 606-1 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej, gr.prefabrykatu 15 cm - odwodnienie liniowe typ ciężki	m	6,00
8.2	Podbudowa		
2680	KNR-231 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	41,00
2690	KNR-231 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	41,00
	41		41,00
2700	KNR-231 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	41,00
	41		41,00
2710	KNR-231 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - plus 15 cm [RMS=15]	m2	41,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8.3 Krawężnik			
2720	KNR-231 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - Beton B15 0,32*0,25*15	m3	1,20
		1,20	
2730	KNR-231 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 15	m	15,00
		15,00	
2740	KNR-231 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	15,00
8.4 Nawierzchnia			
2750	KNR-231 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor 41	m2	41,00
		41,00	
2760	KNR-231 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu - w poboczu 12,0*1,0	m2	12,00
		12,00	
2770	KNR-231 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwałowaniu - plus 8 cm [RMS=8]	m2	12,00
9 ZIELEŃ			
2780	KNR 2-21 218-3 [R=0,955] Rozściełanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, spycharkami 17,0*22,50*4*0,05 (20,0+22,50)*5,15*0,05 (27,0*4,0+15,5*4,0+4,0*2,0)*0,05 85,0*6,70*0,05 10,0*7,50*0,05	m3	128,57
		76,50	
		10,94	
		8,90	
		28,48	
		3,75	
2790	KNR 2-21 404-4 [R=0,955] Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	ha	0,26

----- Koniec wydruku -----