

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych , sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, DZ. NR 1/6, 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 11, OBRĘB 12, ARK. 3  
INWESTOR : POWIAT OSTROWIECKI  
ADRES INWESTORA : 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI, UL. IŁŻECKA 37  
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM  
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2022r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2022r.

Data zatwierdzenia

Inwestycja polega na przebudowie powiatowego stadionu w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Żeromskiego. W zakres prac budowlanych wchodzi:

## 1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.
- 1.2 Usunięcie zieleni
- 1.3 Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny
- 1.4 Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej
- 1.5 Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego
- 1.6 Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu
- 1.7 Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki
- 1.8 Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki
- 1.9 Budowa kortów tenisowych
- 1.10 Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów
- 1.11 Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm
- 1.12 Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną
- 1.13 Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami
- 1.14 Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników
- 1.15 Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń
- 1.16 Fundamenty masztów i słupów oświetleniowych
- 1.17 Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu
- 1.18 Mała architektura, nasadzenia

## 2 BRANŻA INSTALACYJNA

- 2.1 Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego
  - 2.1.1 Odwodnienie drenarskie
  - 2.1.2 Kanalizacja deszczowa
- 2.2 Odwodnienie liniowe systemem korytek
  - 2.2.1 Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni
  - 2.2.2 Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1
- 2.3 Instalacja wodociągowa
- 2.4 Kanalizacja sanitarna
- 2.5 Kanalizacja deszczowa
- 2.6 Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych
- 2.7 Instalacja gazowa
- 2.8 Instalacja ciepłownicza

## 3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

- 3.1 Instalacje teletechniczne zewnętrzne
- 3.2 Instalacje elektryczne zewnętrzne

## 4 BUDYNEK TRYBUNY

- 4.1 Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane
- 4.2 Izolacje przeciwwilgociowe
- 4.3 Konstrukcje stalowe
- 4.4 Ściany fundamentowe, roboty murowe
- 4.5 Izolacje cieplne
- 4.6 Pokrycie dachowe
- 4.7 Roboty posadzkarskie
- 4.8 Stolarka, ścianki systemowe
- 4.9 Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów
- 4.10 Branża sanitarna wewnętrzna
  - 4.10.1 Instalacja wodociągowa
  - 4.10.2 Kanalizacja sanitarna
  - 4.10.3 Ogrzewanie
  - 4.10.4 Wentylacja mechaniczna
- 4.11 Branża elektryczna wewnętrzna

## 5 BUDYNEK MAGAZYNOWY

- 5.1 Prace ziemne
- 5.2 Fundamenty
- 5.3 Budynek kontenerowy
- 5.4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- 5.5 Przyłącze wodociągowe
- 5.6 Wewnętrzna linia zasilająca

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
<b>1</b>	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.				
1.2	Usunięcie zieleni				
1.3	Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny				
1.4	Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej				
1.5	Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego				
1.6	Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu				
1.7	Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki				
1.8	Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki				
1.9	Budowa kortów tenisowych				
1.10	Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów				
1.11	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm				
1.12	Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną				
1.13	Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami				
1.14	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników				
1.15	Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń				
1.16	Fundamenty masztów i słupów oświetleniowych				
1.17	Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu				
1.18	Mała architektura, nasadzenia				
<b>2</b>	<b>BRANŻA INSTALACYJNA</b>				
2.1	Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego				
2.1.1	Odwodnienie drenarskie				
2.1.2	Kanalizacja deszczowa				
2.2	Odwodnienie liniowe systemem korytek				
2.2.1	Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni				
2.2.2	Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1				
2.3	Instalacja wodociągowa				
2.4	Kanalizacja sanitarna				
2.5	Kanalizacja deszczowa				
2.6	Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych				
2.7	Instalacja gazowa				
2.8	Instalacja ciepłownicza				

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
<b>3</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
3.1	Instalacje teletechniczne zewnętrzne				
3.2	Instalacje elektryczne zewnętrzne				
3.3	Instalacje elektryczne do obsługi zawodów lekkoatletycznych				
3.4	Rozdzielnia R2, zasilenie rozdzielnic				
3.5	Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa				
3.6	Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach				
3.7	Okablowanie pod startery				
3.8	Okablowanie pod urządzenia dodatkowe				
3.9	Okablowanie wiatromierzy				
<b>4</b>	<b>BUDYNEK TRYBUNY</b>				
4.1	Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane				
4.2	Izolacje przeciwwilgociowe				
4.3	Konstrukcje stalowe				
4.4	Ściany fundamentowe, roboty murowe				
4.5	Izolacje cieplne				
4.6	Pokrycie dachowe				
4.7	Roboty posadzgarskie				
4.8	Stolarka, ścianki systemowe				
4.9	Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów				
4.10	Branża sanitarna wewnętrzna				
4.10.1	Instalacja wodociągowa				
4.10.2	Kanalizacja sanitarna				
4.10.3	Ogrzewanie				
4.10.4	Wentylacja mechaniczna				
4.11	Branża elektryczna wewnętrzna				
<b>5</b>	<b>BYDYNEK MAGAZYNOWY</b>				
5.1	Prace ziemne				
5.2	Fundamenty				
5.3	Bydynek kontenerowy				
5.4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
5.5	Przyłącze wodociągowe				
5.6	Wewnętrzna linia zasilająca				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki  [567,8+1373+1056+6402+7971+2938,4+233,5+2196+1384,9]/10000	ha  ha	  2,41	  <b>RAZEM</b> <b>2,41</b>
d.1.1	2 KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - ROZBIÓRKA OGRODZENIA WYSOKOŚCI 1,2m, OGRODZENIE Z PANELI, SŁUPY OSADZONE W GRUNCIE Krotność = 0,6 47,4	m  m	  47,40	  <b>RAZEM</b> <b>47,40</b>
d.1.1	3 KNR-W 2-02 1804-11 analogia	jw. lecz o wysokości 1,4m Krotność = 0,6  46,0+27,0+18,10	m  m	  91,10	  <b>RAZEM</b> <b>91,10</b>
d.1.1	4 KNR-W 2-02 1804-11 analogia	jw. lecz ogrodzenie z siatki w ramie z kątownika o wysokości 1,3m Krotność = 0,6  49,2	m  m	  49,20	  <b>RAZEM</b> <b>49,20</b>
d.1.1	5 KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - DEMONTAŻ OGRODZENIA WYSOKOŚCI 2,5m Z WYPEŁNIENIEM Z PANELI STALOWYCH Krotność = 0,6 76,4	m  m	  76,40	  <b>RAZEM</b> <b>76,40</b>
d.1.1	6 KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ OGRODZENIA PRZY BOISKU WIELOFUNKCYJNYM PO STRONIE WSCHODNIEJ, OGRODZENIE WYPEŁNIENIE PANEL W DOLNEJ CZĘŚCI ORAZ SIATKĄ W RAMIE W CZĘŚCI GÓRNEJ, WYSOKOŚĆ ŁĄCZNA 3,1m Krotność = 0,6 23,8	m  m	  23,80	  <b>RAZEM</b> <b>23,80</b>
d.1.1	7 KNR 2-23 0401-03 analogia	JW. LECZ OGRODZENIE O WYSOKOŚCI 3,5m Krotność = 0,6  28,5	m  m	  28,50	  <b>RAZEM</b> <b>28,50</b>
d.1.1	8 KNR 2-23 0401-03 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ OGRODZENIA WYSOKOŚCI 3,5m Krotność = 0,6 113,9	m  m	  113,90	  <b>RAZEM</b> <b>113,90</b>
d.1.1	9 KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - ROZBIÓRKA OGRODZENIA WYSOKOŚCI 1,8m, SIATKA W RAMIE Z KĄTOWNIKA Krotność = 0,6 43,1+76,0	m  m	  119,10	  <b>RAZEM</b> <b>119,10</b>
d.1.1	10 KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. lecz ogrodzenie wysokości 1,6m, wypełnienie panel stalowy Krotność = 0,6  101,1	m  m	  101,10	  <b>RAZEM</b> <b>101,10</b>
d.1.1	11 KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. lecz ogrodzenie wysokości 1,5m, wypełnienie panel stalowy Krotność = 0,6  100,60	m  m	  100,60	  <b>RAZEM</b> <b>100,60</b>
d.1.1	12 KNR 2-02 1803-03 analogia	jw. ogrodzenie wysokości 1,5m, wypełnienie siatka w ramie z kątownika Krotność = 0,6  25,0	m  m	  25,00	  <b>RAZEM</b> <b>25,00</b>
d.1.1	13 KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - DEMONTAŻ Krotność = 0,6  43,1+76+101,1+100,6+25,0	m  m	  345,80	  <b>RAZEM</b> <b>345,80</b>
d.1.1	14 KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypane piaskowej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90,2+66,3+23,6+197,4+2,25	m <sup>2</sup>	379,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,75</b>
15	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - ROZBIÓRKA PŁYT BETONOWYCH PRZY KORCIE TENISOWYM	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0815-02	49,3*0,5	m <sup>2</sup>	24,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,65</b>
16	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z TRYLINKI	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-01	analogia	m <sup>2</sup>	247,30	
		123,9+123,4			
				<b>RAZEM</b>	<b>247,30</b>
17	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-01	14,6*0,5*2+52,7*0,7*2+18+26,8	m <sup>2</sup>	133,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,18</b>
18	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spekana - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-01/02	429,8+1346,8+246,5+870,6+1038,0+1091,7+10,3	m <sup>2</sup>	5 033,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 033,70</b>
19		Wywóz i utylizacja nawierzchni asfaltowej, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	poz.18*0,06	m <sup>3</sup>	302,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,02</b>
20	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH PRZY BOISKU Z NAWIERZCHNIĄ ASFALTOWĄ PO ZACHODNIEJ STRONIE DZIAŁKI	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-01	54,3*1+49,6*0,5+47,6*1+24,4*1	m <sup>2</sup>	151,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,10</b>
21	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02	23,5+12,3+11,2+[14,6+52,7]*2+107,7+3,3+2,3+162,5+36+31,7+25,2+76,2+26,4+19,4+153+15,1+16,9+161,8+58,8+37,5+32,1+26,8+77,8+21+11,3+18,5+19,8+16,9+162+42,6+24,4+63,6+64,1+64,1+57,7+14,6+101,5+90,4+137,3+72,1+47,8+68,8+68,1+25,6	m	2 444,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 444,30</b>
22	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW PIONOWYCH BETONOWYCH TRYBUNY PRZY BOISKU ASFALTOWYM PO STRONIE ZACHODNIEJ DZIAŁKI, ELEMENTY PIONOWE TRYBUN	m		
d.1.1	0814-02	analogia	m	462,60	
		54,3+49,6+47,6+268+34+2,8+2,4+2,1+1,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>462,60</b>
23	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - ROZBIÓRKA STALOWYCH ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY TRYBUN	szt.		
d.1.1	0702-01	analogia	szt.	310,00	
		310			
				<b>RAZEM</b>	<b>310,00</b>
24	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-04	32,0+48,6+8,8+7+48,3+33,8+178+162,3+36,1+28,8+35,3+18+2,8+1,7+4,4+140,3+92,1+35,7+63,4+138,7	m	1 116,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 116,10</b>
25	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0817-05	43,0+46,3	m	89,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,30</b>
26	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, obrzeża, koryta ściekowe z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0812-03	[poz.21+poz.24]*0,2*0,2+poz.25*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	155,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,81</b>
27		Demontaż małej architektury - kosze na śmieci, ławki	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ MASZTÓW FLAGOWYCH	szt.		
d.1.1	0309-06	analogia	szt.	2,00	
		Krotność = 0,6 2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki - DEMONTAŻ KOSZY DO KOSZYKÓWKI	szt.		
d.1.1	0309-06	analogia	szt.	16,00	
		Krotność = 0,6 4*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-23 d.1.1 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - DEMONTAŻ SŁUPKÓW DO TENISA ZIEMNEGO Krotność = 0,6 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
31	KNR 4-01 d.1.1 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - murek z kamienia 15,2*0,6*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,30</b>
32	KNR 4-01 d.1.1 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA MURKU Z KAMIENIA (GAZON), USUNIĘCIE CEGIEŁ Z KORTU TENISOWEGO 15,2*1,5*0,4 49,3*0,4*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,12 2,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,49</b>
33	KNR 4-01 d.1.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW BETONOWYCH RÓŻNYCH 1,6*0,2+0,25*0,5*4+22,3*0,2+23,6*0,2+5,9*0,5*0,3+22,8*0,2+8,3*0,2+1,5*1,5*3,14*0,25*3+13,2*0,25+165,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,74</b>
34	KNR 4-01 d.1.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbiecie i oddzielenie od słupków [47,4+91,1+49,2+76,4+43,1+76+101,1+100,6]/3*0,3*0,3*0,8+[23,8+28,5+113,9]/4*0,4*0,4*1+16*0,5*0,5*0,5+2*0,5*0,5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,19</b>
35	d.1.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek - beton, cegła, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.13*0,8*0,2+poz.14*0,05+poz.15*0,07+poz.16*0,14+poz.17*0,06+poz.20*0,15+poz.21*0,08*0,3+poz.22*0,06*0,8+poz.24*0,15*0,3+poz.25*0,1*0,8+poz.26+poz.32+poz.33+poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	528,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,79</b>
36	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka nawierzchni rozbiegów do skoku w dal, rozbiórka belki odbicia. Wywóz i utylizacja urobku. Sposób utylizacji, miejsce utylizacji w gestii wykonawcy 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka budynków gospodarczych do poziomu posadowienia wraz z instalacjami wraz wywozem utylizacją urobku. Dół po rozbiórze uzupełnić zasypką piaszczysto-żwirową do spodu projektowanych warstw konstrukcyjnych podbudowy bieżni oraz nawierzchni z kostki betonowej. Powierzchnia obiektów - 168,53 m2 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38	d.1.1 kalk. własna	Rozbiórka budynków garażowych wraz z płytą, nawierzchniami, instalacjami wraz wywozem utylizacją urobku. Dół po rozbiórze uzupełnić zasypką piaszczysto-żwirową do spodu podbudowy terenów zielonych. Powierzchnia obiektów - 33,83 m2 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie zieleni</b>			
39	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 34	szt. szt.	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
40	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 72	szt. szt.	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
41	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 40	szt. szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
42	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
43	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 5	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
44	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR-W 2-01 d.1.2 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
47	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		64	szt.	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
48	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		37	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
49	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
50	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
51	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR-W 2-01 d.1.2 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR-W 2-01 d.1.2 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
		0,05	ha	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
54	KNR 2-01 d.1.2 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		0,1*34+0,2*72+0,25*40+0,3*10+0,35*5+0,58*1+0,77*2	m <sup>3</sup>	34,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,67</b>
55	KNR 2-01 d.1.2 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36	m <sup>3</sup>		
		0,1*34+0,2*72+0,25*40+0,3*10+0,35*5+0,58*1+0,77*2	m <sup>3</sup>	34,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,67</b>
56	KNR 2-01 d.1.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,05*26+0,07*64+0,17*37+0,28*11+0,45*5+0,65*1+0,88*1	mp	18,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,93</b>
57	KNR 2-01 d.1.2 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,06*34+0,17*72+0,42*40+0,77*10+1,35*5+1,95*1+2,62*2	mp	52,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,72</b>
58	KNR 2-01 d.1.2 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 36	mp		
		0,05*26+0,07*64+0,17*37+0,28*11+0,45*5+0,65*1+0,88*1+0,06*34+0,17*72+0,42*40+0,77*10+1,35*5+1,95*1+2,62*2	mp	71,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,65</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne, wzmocnienie gruntu, ułożenie geowłókniny</b>			
59	KNR 2-01 d.1.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - humus po przesianiu w mieszalniku bębnowym do ponownego wykorzystania 7645 <trawa naturalna wewnątrz bieżni> 14602 <projektowane tereny zielone>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7 645,00	
			m <sup>2</sup>	14 602,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22 247,00</b>
60	KNR 2-01 d.1.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 7645	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7 645,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 645,00</b>
61	KNR 2-01 d.1.3 0214-03	Wywiezienie humusu na plac składowy. Humus do ponownego wykorzystania przy wykonywaniu warstwy roślinnej dla projektowanych terenów zielonych. Krotność = 8 14602*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2 190,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 190,30</b>
62	KNR 1 0204- d.1.3 06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.  <i>BOJSKO DO KOSZYKÓWKI - PO STRONIE WSCHODNIEJ DZIAŁKI</i> 567,80*0,6 <i>KORTY TENISOWE</i>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	340,68	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1373*0,4 BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PO STRONIE ZACHODNIEJ DZIAŁKI	m <sup>3</sup>	549,20	
		1056*0,5 BIEŻNIA LEKKOATELTYCZNA	m <sup>3</sup>	528,00	
		6402*0,59+1236,5*0,7+621,5*0,65 BOISKO ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ WEWNĄTRZ BIEŻNI	m <sup>3</sup>	5 046,71	
		7971*0,48+3044,5*0,1+765,5*0,65 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 8cm	m <sup>3</sup>	4 628,11	
		[297,7+2400,5+240,2]*0,52 PARKICH DLA AUTOBUSÓW	m <sup>3</sup>	1 527,97	
		233,5*0,52 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm	m <sup>3</sup>	121,42	
		96,0*0,6+165,4*0,54+[75,7+1834,3+22,2]*0,2 NAWIERZCHNIA Z KRATY TRAWNIKOWEJ	m <sup>3</sup>	533,36	
		[60+752,7+234,4+267,3+26,2+7,8+36,5]*0,45 MURY OPOROWE	m <sup>3</sup>	623,21	
		[35,5+6,2+37,8+16+19,45+25,2+55,6+34,5]*1*1,1 -7645*0,2-poz.19*0,06-poz.20*0,15	m <sup>3</sup>	253,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 582,15</b>
63 d.1.3	KNNR 1 0204-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - usunięcie nadkładu w rejonie trybun ziemnych, w części zachodniej działki	m <sup>3</sup>		
		350,0*0,8	m <sup>3</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
64 d.1.3	kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		7645*0,2+poz.62+poz.63	m <sup>3</sup>	14 391,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>14 391,15</b>
65 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		567,8+1373+1056+6402+7971+2938,4+233,5+2196+1384,9	m <sup>2</sup>	24 122,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24 122,60</b>
66 d.1.3	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	24 122,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>24 122,60</b>
<b>1.4</b>		<b>Budowa boiska piłkarskiego z nawierzchnią z trawy sztucznej</b>			
67 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		7971	m <sup>2</sup>	7 971,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 971,00</b>
68 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	7 971,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 971,00</b>
69 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	7 971,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 971,00</b>
70 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 5 cm Krotność = -5	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	7 971,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 971,00</b>
71 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy w warinacie nr 1 lub nr 2. Wklejenie linii głównych orazboisk poprzecznych.	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	7 971,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 971,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia boiska piłkarskiego</b>			
72 d.1.5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup> - fundamenty bramki do piłki nożnej	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*1*4*2	m <sup>3</sup>	2,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,88</b>
73 d.1.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
74 d.1.5	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.5	KNR 2-23 0310-07 analogia	Dostawa i montaż:  1.Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Ilość: 2szt. 2.Tuleje do bramek osadzone w fundamencie betonowym o wymiarach (dł./szer./gl.) 80x80x100cm. Ilość: 4szt. 3.Maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach. Ilość: 4szt. 4.Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm. Ilość: 2szt. 1	kpl.        kpl.	        1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76 d.1.5	kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 zestawy (w zestawie 2 chorągiewki) 1	kpl kpl	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.1.5	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundamenty tulei piłkochwyłów 28*0,5*0,5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
78 d.1.5	KNR 2-23 0309-01 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - tuleje słupów piłkochwyłów 28	szt. szt.	 28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
79 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów. Wysokość 8 m nad poziomem terenu. Długość 2x 64 m 8*64*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 024,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 024,00</b>
80 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa - wielofunkcyjna maszyna z siedziskiem przeznaczona do konserwacji sztucznej trawy.  Urządzenie ma na celu utrzymanie nawierzchni z trawy syntetycznej. Dzięki różnym rodzajom przystawek wszystkie nawierzchnie sportowe wykonane z tworzywa sztucznego mogą być pielęgnowane i czyszczone zgodnie z zaleceniami producenta. Urządzenie zbiera przy pomocy szczotki rotacyjnej wierzchnią warstwę materiału wypełnienia i równocześnie usuwa zanieczyszczenia. Ponadto ma za zadanie spulchnić rozproszony materiał i podnosi optymalnie zagęszczone włókna nawierzchni. Zanieczyszczenia odsysane są podczas pielęgnacji nawierzchni przy pomocy sprawdzonego systemu zasysającego do skrzyni filtrującej o dużej pojemności. Jednostka filtrująca jest sterowana automatycznie i czyszczona w jednoczasowym procesie. Opróżniana jest bardzo wygodnie ze stanowiska kierowcy - poprzez sterowanie hydrauliczne.  Parametry techniczne: silnik: 2- cylindrowy silnik benzynowy, chłodzony powietrzem / 16,9 kW (23 KM) napęd jezdny: hydrostatyczny, prędkość jazdy do 10 km/h, hydrauliczny podnośnik do osprzętu i skrzyni filtrującej, blokada mechanizmu różnicowego szerokość robocza: 950 mm, z bocznymi szczotkami zmiatającymi ok. 1.200 mm ciężar: 600 do 65 kg wymiały: L=2300 mm, B=1150 mm, H=1520 mm (tolerancja +/-3%) 1	kpl.              kpl.	              1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa - wielofunkcyjna maszyna z siedziskiem przeznaczona do konserwacji sztucznej trawy.  Urządzenie ma na celu utrzymanie nawierzchni z trawy syntetycznej. Dzięki różnym rodzajom przystawek wszystkie nawierzchnie sportowe wykonane z tworzywa sztucznego mogą być pielęgnowane i czyszczone zgodnie z zaleceniami producenta. Urządzenie zbiera przy pomocy szczotki rotacyjnej wierzchnią warstwę materiału wypełnienia i równocześnie usuwa zanieczyszczenia. Ponadto ma za zadanie spulchnić rozproszony materiał i podnosi optymalnie zagęszczone włókna nawierzchni. Zanieczyszczenia odsysane są podczas pielęgnacji nawierzchni przy pomocy sprawdzonego systemu zasysającego do skrzyni filtrującej o dużej pojemności. Jednostka filtrująca jest sterowana automatycznie i czyszczona w jednoczasowym procesie. Opróżniana jest bardzo wygodnie ze stanowiska kierowcy - poprzez sterowanie hydrauliczne.  Parametry techniczne: silnik: 3- cylindrowy silnik diesla chłodzony wodą/ 16,1 kW (22 KM) napęd jezdny: hydrostatyczny, prędkość jazdy do 10 km/h, hydrauliczny podnośnik do osprzętu i skrzyni filtrującej, blokada mechanizmu różnicowego szerokość robocza: w zależności od szczotki od 900 do 1.600 mm ciężar: 600 do 65 kg wymiały: L=2300 mm, B=1150 mm, H=1550 mm (tolerancja +/-3%) 1	kpl.              kpl.	              1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa osprzętu do maszyn wielofunkcyjnych: 1.waż zasysający: 1 szt 2.rozrzutnik 800 mm: 1 szt 3.szczotka wczesująca, montowana z przodu: 1 szt 4.szczotka dekompaktująca: 1 szt 5.szczotka podwójna: 1 szt 6.szczotka rotacyjna szerokości 1000 mm: 1 szt 1	kpl.      kpl.	      1,00	      <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
83 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa ręcznej maszyny do konserwacji boisk. Ma służyć do zachowania utrzymywania sztucznej trawy w odpowiednim stanie na mniejszych powierzchniach. Silnik urządzenia benzynowy odpowiadający za częstotliwość wibracji sita, napędz turbinę ssącą i ruch szczotek obrotowych. Waga urządzenia do 100 kg. Parametry techniczne: 1.silnik: 3,2 kW (4 KM) 2.przystawka tylna: przycięta laserowa konstrukcja ramowa ze stali, pokryta tworzywem sztucznym 3.napęd: hydrostatyczny, prędkość maksymalna 12 km/h 4.pojemnik filtra: ok. 5 m <sup>2</sup> (+/-5%) 5.szerokość robocza szczotek: min. 900 mm 6.sita: trzy sztuki wyniennych sit o różnej średnicy oczek 7.wymiary: L=900 mm, B=750 mm, H=570 mm (tolerancja +/- 3%) 1	kpl.             kpl.	             1,00	             <b>RAZEM</b> <b>1,00</b>
84 d.1.5	kalk. własna	Zakup i dostawa: dwa wózki do nawadniania samoczynnego nawierzchni ze sztucznej trawy.  Dane techniczne wózka: -prędkość jazdy: 10 - 20 km/h -ciśnienie: 3,5 bar na zraszaczu -zużycie wody: 3,0 m <sup>3</sup> /h -szerokość nawadniania: 28 - 36 m -długość nawadnianego pasa: 120 m -material: mosiądz, tworzywo sztuczne -wymiary: 80x50x40 cm (tolerancja +/- 3 cm) waga: min. 27 kg.  Osprzęt wózka nawadniającego: 1. wózek do węża 1" na 100 mb węża, 2. waży 1" w komplecie z szybkozłączkami typu GeKa oraz złączkami redukcyjnymi STORZ 52/1 GeKa, STORZ 52/2 GeKa, ciśnienie maksymalne 10 bar, waży czterowarstwowy, odporny na UV, długość 100 mb lub 2x50 mb. 2	kpl.             kpl.	             2,00	             <b>RAZEM</b> <b>2,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Budowa bieżni lekkoatletycznej. Montaż osprzętu lekkoatletycznego mocowanego w podłożu</b>			
85 d.1.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6402,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6 402,00	   <b>RAZEM</b> <b>6 402,00</b>
86 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.85	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6 402,00	   <b>RAZEM</b> <b>6 402,00</b>
87 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.85	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6 402,00	   <b>RAZEM</b> <b>6 402,00</b>
88 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 6 cm Krotność = -6 poz.85	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6 402,00	   <b>RAZEM</b> <b>6 402,00</b>
89 d.1.6	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - ułożenie folii izolacyjne PE gr. 0,2 mm poz.85	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6 402,00	   <b>RAZEM</b> <b>6 402,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.6	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - POBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F50, klasa ekspozycji XC2. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu, śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 402,00	  6 402,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6 402,00</b>
91 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż na podbudowie betonowej: Nawierzchnia sportowa z pełnego poliuretanu typu SANDWICH. Na rysunkach szczegółowych zaznaczono miejsca rozbiegów, w których grubość nawierzchni wynosi odpowiednio 20 lub 25 mm. poz.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 402,00	  6 402,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6 402,00</b>
92 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie zeskoczni do skoku w dal i trójskoku. Wykonać zgodnie z rys. nr 06A: -obrzeża betonowe z nakładką gumową 60x300x1000 mm, kolor biały - 21,2 mb -narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250 mm - 4 szt -korytko do piaskownic - 22,5 mb, szerokość 0,50 m -zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukanym, gr. 50 cm -pokrywa zeskoczni z plandeki PCV obciążonej łańcuchem - 55 m <sup>2</sup> 2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
93 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż belek odbicia. Belka do skoku w dal i trójskoku. W komplecie pokrywa nierdzewna do wyczynowej belki do skoku w dal i trójskoku. Belki z pokrywą muszą posiadać certyfikat WA, dawniej IAAF 6	kpl  kpl	  6,00	  6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
94 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynek do skoku o tyczce. W komplecie pokrywa nierdzewna. Skrzynki z pokrywą muszą posiadać certyfikat WA, dawniej IAAF 2	kpl  kpl	  2,00	  2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95 d.1.6	kalk. własna	Budowa rozgrzewkowej rzutni do pchnięcia kulą - zgodnie z rysunkiem nr 10A. Lokalizacja rzutni nad boiskiem wielofunkcyjnym nr 8A. 1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.7</b>		<b>Budowa boiska do koszykówki - strona wschodnia działki</b>			
96 d.1.7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 26 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, warstwa wyrównująca  567,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567,80	  567,80
				<b>RAZEM</b>	<b>567,80</b>
97 d.1.7	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie warstwy dolnej odsączająco-drenującej z zasypki żwiru-piaskowej frkacji 0,8/16 mm poz.96*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,78	  56,78
				<b>RAZEM</b>	<b>56,78</b>
98 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567,80	  567,80
				<b>RAZEM</b>	<b>567,80</b>
99 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567,80	  567,80
				<b>RAZEM</b>	<b>567,80</b>
100 d.1.7	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567,80	  567,80
				<b>RAZEM</b>	<b>567,80</b>
101 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni poliuretanowej boiska. Układ warstw: - podbudowa elastyczna typu ET gr. 35 mm - warstwa ścieralna sportowa typu NATRYSK gr. łącznej 13 mm poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567,80	  567,80
				<b>RAZEM</b>	<b>567,80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: zestaw do piłki siatkowej.  Słupki wykonane ze stopu aluminium 100x120mm o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwi ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymogi normy EN 1271. Do kompletu należy zakupić: 2 tuleje aluminiowe, ocynkowane oraz 2 pokrywy tulei, które będą pokryte nawierzchnią syntetyczną boiska. Na każdy ze słupków należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. Siatka PP z antenkami, gr. 3mm, oko 10x10, linki naciągowe: góra-stalowa, dół-polipropylenowa, taśma górna biała 50 mm, antenki w komplecie. W skład wchodzi również elementy montażowe. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
103 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy do koszykówki:  Stojak do koszykówki dwusłupowy, stalowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,6m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, cynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,6m do tablic 1,80 x 1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwi ustawienie kosza w zakresie od 2,6 do 3,05 m, tablicę, obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleje montażowe, ocynkowane. Spełnia wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Obręcz wraz z siatką łańcuchową cynkowana ogniowo. Na każdy ze słupów stojaka należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.8</b>		<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego - strona zachodnia działki</b>			
104 d.1.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 16 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównująca  1056,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1 056,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,00</b>
105 d.1.8	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie warstwy dolnej odsączająco-drenującej z zasypki żwiru-piaskowej frakcji 0,8/16 mm poz.104*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				105,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,60</b>
106 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1 056,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,00</b>
107 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1 056,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,00</b>
108 d.1.8	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1 056,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,00</b>
109 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni poliuretanowej boiska. Układ warstw: - podbudowa elastyczna typu ET gr. 35 mm - warstwa ścierna sportowa typu NATRYSK gr. łącznej 13 mm poz.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1 056,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 056,00</b>
110 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż: 3 zestawy do piłki siatkowej.  Słupki wykonane ze stopu aluminium 100x120mm o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwi ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymogi normy EN 1271. Do kompletu należy zakupić: 2 tuleje aluminiowe, ocynkowane oraz 2 pokrywy tulei, które będą pokryte nawierzchnią syntetyczną boiska. Na każdy ze słupków należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. Siatka PP z antenkami, gr. 3mm, oko 10x10, linki naciągowe: góra-stalowa, dół-polipropylenowa, taśma górna biała 50 mm, antenki w komplecie. W skład wchodzi również elementy montażowe. 3	kpl.  kpl.		
				3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż: 4 zestawy do koszykówki:  Stojak do koszykówki dwusłupowy, stalowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,6m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, cynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,6m do tablic 1,80 x 1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwi ustawienie kosza w zakresie od 2,6 do 3,05 m, tablicę, obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleje montażowe, ocynkowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Spełnia wymogi normy EN 1270. Obręcz wraz z siatką łańcuchową cynkowana ogniowo. Na każdy ze słupów stojaka należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 4	kpl.          kpl.	          4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
112 d.1.8	kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej:  Bramka do piłki ręcznej 3x2m. Poprzeczka i słupki z profilu stalowego 80x80 mm połączone są ze sobą rozłącznie wkrętami w czopach stalowych. Rama bramki cynkowana i malowana proszkowo na biało, pasy w kolorze czarnym. W skład kompletu wchodzi aluminiowe ramiona boczne z rury o średnicy 38 mm. Rama wyposażona jest w zaczepy do mocowania siatki. Wymiary bramki w świetle 3x2m, standardowa głębokość bez słupków po zabetonowaniu 1,5 m. Pod względem bezpieczeństwa bramka spełnia wymagania normy PN-EN 749. Do zamocowania bramki należy zakupić tuleje montażowe na zewnątrz, ocynkowane, pokrywą tulei, siatkę i niezbędne akcesoria montażowe. Siatka z polipropylenu o gr. 4 mm, głębokość 100/150 cm, biało-zielona. 2	kpl.          kpl.	          2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Budowa kortów tenisowych</b>			
113 d.1.9	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, warstwa wyrównująca  1373,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 373,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 373,00</b>
114 d.1.9	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - wykonanie warstwy dolnej odsączająco-drenującej z zasypki żwiru-piaskowej frakcji 0,8/16 mm poz.113*0,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   137,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,30</b>
115 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kamień łamany fr. 0/31,5mm poz.113	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 373,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 373,00</b>
116 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Warstwa wyrównawcza 0-4 mm, gr. 8 cm  poz.113	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 373,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 373,00</b>
117 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	jw. potrącenie o 4 cm Krotność = -4 poz.116	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 373,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 373,00</b>
118 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i instalacja na przygotowanej podbudowie nawierzchni ze sztucznej trawy  poz.116	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1 373,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 373,00</b>
119 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż zestaw do tenisa ziemnego: 1 zestaw do tenisa ziemnego. Słupki aluminiowe, profil kwadratowy 80x80mm, z naciągami śrubowym. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami naczepowymi siatki. Tuleje ze stali, ocynkowane, wykonane z profilu 80x80cm, gr. ścianki 3mm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu słupka, osadzone w ziemi na głębokość 36cm. Siatka z fartuchem, czarna, PE, grubość splotu 3mm. Wym. 12,7x1,05m. Fartuch 40cm od górnej taśmy, podwójna siatka. Zestaw do tenisa należy zamontować na boisku wielofunkcyjnym. 1	kpl.          kpl.	          1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów O5. Wysokość 4 m nad poziomem terenu. Długość 2x 64 m  142,5*4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   570,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,00</b>
121 d.1.9	KNR-W 2-02 1808-01	Dostawa i montaż w piłkochwyłwie: brama F1 - dwuskrzydłowa wys. 2,5 m  1	kpl.   kpl.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.10</b>		<b>Nawierzchnie ciągów komunikacyjnych z kostki betonowej o grubości 8 cm, parking dla autobusów</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 2-31 d.1. 0104-05 0104-10 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  297,7+2400,5+240,2+233,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 171,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 171,90</b>
123	KNR 2-31 d.1. 0114-05 0114-10 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm, tłuczeń kamienny łamany fr. 0/31,5mm  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 171,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 171,90</b>
124	KNR 2-31 d.1. 0105-07 0105-10 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 171,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 171,90</b>
125	KNR 2-31 d.1. 0511-03 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 171,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 171,90</b>
<b>1.11</b>		<b>Nawierzchnie chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm</b>			
126	KNR 2-31 d.1. 0104-05 11	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  96,0+165,4+75,7+1834,3+22,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 193,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 193,60</b>
127	KNR 2-31 d.1. 0105-07 0105-11 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm  2193,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 193,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 193,60</b>
128	KNR 2-31 d.1. 0511-02 11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2193,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 193,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 193,60</b>
<b>1.12</b>		<b>Miejsca postojowe z nawierzchnią przepuszczalną</b>			
129	KNR 2-31 d.1. 0104-05 0104-12 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm  60+752,7+234,4+267,3+26,2+7,8+36,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 384,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 384,90</b>
130	KNR 2-31 d.1. 0114-05 0114-12 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 384,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 384,90</b>
131	KNR 2-31 d.1. 0114-07 12	Warstwa górna z gysu 2/5 mm, gr. 8 cm  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 384,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 384,90</b>
132	KNR 2-31 d.1. 0114-08 12	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie grubości o 3 cm Krotność = -3 poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 384,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 384,90</b>
133	d.1. kalk. własna 12	Ułożenie kraty trawnikowej przeznaczonej na parkingi. Krata wysokości 5 cm wypełniona humusem. Krata o wymiarze 5x50 cm, oczka 7x7 cm, grubość ścianek 3-4 mm, wytrzymałość na obciążenie 250 ton/m <sup>2</sup> , nacisk na oś 200 KkN/oś, trwałość min. 15 lat. poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 384,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 384,90</b>
<b>1.13</b>		<b>Obramowanie nawierzchni z kostki betonowej obrzeżami betonowymi i krawężnikami</b>			
134	KNR 2-31 d.1. 0401-02 13	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  5*2*3+21,3+53+4,4+6,5+19,2+56+6,5+7,5+5,1+3,1+11,2+6,6+3,1+2,7+2,2+2,2+16,6+3,5+4,4+2,4+4,4+2,8+20,9+1,9+1,2+2,2+22,9+3,5+3,5+18+3,6+22,8+2,3+3,5+48,7+7,8+1,5+7,9+48,4+2,3+7,5+11,1+13,1+27,3+1,7+22,5+51,1+49,4+20,7+20,7+37,7+22,8+89+12,7+2,3+21,6+11,5+5,3+5,8+7+6,1+6,4+4,2+19,1+1,7+15,1+25,5+3,8+35,2+122,6+27,7+11,3+4+10,9+52+3+7,6+6,9+12,5+3+53+4,3+151+108,5+84,4+123,6+67,2+68,7+[37,5+36,5]*2+24,0*2 <obrzeża>	m  m	  2 173,70	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45+28,5+21,7+64+10,5+63,8+85+13,1+13,5+10+13,8+2,5+6,3+18+7,8+7,7+5,8+58,6+13,1+20,2+6,7+9,8+19,8+13,4+30,5+8,5+4+20,3+9,4+18,4+15,7+6,4+3,7+7,2+52+1,9+2,2+19,2+2,2+2,3+19,2+8,2+2,9+5,7+3,1+4,9+4+16,9+10+116+11,8+15,3+32,6+19 <krawężniki> 1,9+1,6+1,4+24+53+25,9 <krawężnik wtopiony>	m m	1 032,10 107,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 313,60</b>
135	KNR 2-31 d.1. 0402-03 13	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  poz.134*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,54</b>
136	KNR 2-31 d.1. 0407-05 13	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2173,70	m m	 2 173,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 173,70</b>
137	KNR 2-31 d.1. 0403-04 13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1032,10	m m	 1 032,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 032,10</b>
138	KNR 2-31 d.1. 0403-05 13	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  107,8	m m	 107,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,80</b>
<b>1.14</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej z rolki, parkowej trawników</b>			
139	KNR 2-21 d.1. 0218-03 14	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - przyjęto 80% powierzchni  14602*0,15*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 752,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 752,24</b>
140	KNR 2-21 d.1. 0408-02 14	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem, humus z odzysku  14602	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14 602,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14 602,00</b>
141	KNR 2-21 d.1. 0213-01 0213-02 14	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm - przyjęto 20% powierzchni terenów zielonych  14602/10000*0,2	ha ha	 0,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
<b>1.15</b>		<b>Budowa murów oporowych żelbetowych, budowa stóp fundamentowych, budowa ogrodzeń</b>			
142	KNR-W 2-01 d.1. 0308-10 15	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  blok pojedynczy [127] blok podwójny 6 blok balastowy 1	dół. dół. dół. dół.	 127 6 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>134</b>
143	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  333,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 333,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,00</b>
144	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 15	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  266,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 266,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,60</b>
145	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02 d.1. 15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 10 km sam.samowylad. wraz z kosztami składowania poz.143-poz.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,40</b>
146	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 15	Podkłady betonowe B10 w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym  SO-2.2 19,45*0,25*0,1 SO-3.3 34,5*0,25*0,1 SO-3.1 25,2*0,25*0,1 SO-3.2 55,6*1,0*0,1 SO-2.1 [37,8+16,0]*0,25*0,1 SO-1.1 42,7*0,25*0,1 blok pojedynczy 0,3*0,3*0,1*[127+44]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,49 0,86 0,63 5,56 1,35 1,07 1,54	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	blok podwójny	0,6*0,6*0,1*6	m <sup>3</sup>	0,22	
	blok balastowy	0,8*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,78</b>
147	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - B25 W6	m <sup>3</sup>		
d.1.	0229-04				
15					
	SO-2.2	1,75*19,45*0,25	m <sup>3</sup>	8,51	
	SO-3.3	1,4*34,5*0,25	m <sup>3</sup>	12,08	
	SO-3.1	1,75*25,2*0,25	m <sup>3</sup>	11,03	
	SO-3.2	1,85*55,6*0,25	m <sup>3</sup>	25,72	
	SO-2.1	1,85*[37,8+16,0]*0,25	m <sup>3</sup>	24,88	
	SO-1.1	1,45*42,7*0,25	m <sup>3</sup>	15,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,70</b>
148	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - B25 W6	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01				
15					
	SO-3.2	1,0*55,6*0,25	m <sup>3</sup>	13,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,90</b>
149	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe B25 W6	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-01				
15					
	blok pojedynczy	0,3*0,3*1,0*[127+44]	m <sup>3</sup>	15,39	
	blok podwójny	0,6*0,6*1,0*6	m <sup>3</sup>	2,16	
	blok balastowy	0,8*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,19</b>
150	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - B25 W6	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-02 z.sz. r				
15	03 5.7. 9907-05				
		PoleKołaD(0,4)*1,8*[62]	m <sup>3</sup>	14,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,02</b>
151	KNR 2 0105-	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t		
d.1.	03				
15					
	wykaz nr 10	6900,0/1000	t	6,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,90</b>
152	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-02				
15					
		poz.146/0,1	m <sup>2</sup>	117,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,80</b>
153	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe 3 krotna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-09 +				
15	KNR-W 2-02				
	0603-10	625,18	m <sup>2</sup>	625,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>625,18</b>
154	KNR-W 2-02	Ogrodzenie O-1 - panelowe wys. 2,5 m	m		
d.1.	1804-12				
15	analogia				
	O-1	57,5+313,97	m	371,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,47</b>
155	KNR 2-23	Ogrodzenia O-2 - wewnętrzne płyty boiska z siatki w ramach stalowych wysokości 1.1 m	m		
d.1.	0404-01				
15					
		21,66+74,34	m	96,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,00</b>
156	KNR-W 2-02	Brama B3 - przesuwna wys. 1,1 m	kpl.		
d.1.	1808-01				
15	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
157	KNR 2-23	Brama F4 - dwuskrzydłowa wys. 1,1 m	szt.		
d.1.	0404-03				
15					
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158	KNR-W 2-02	Ogrodzenie O-3 - panelowe z piłkochwytem wys. 6,0 m [2,5+4,0+przewieszenie]	m		
d.1.	1804-12				
15	analogia				
	O-3	15,92+132,6	m	148,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,52</b>
159	KNR-W 2-02	Ogrodzenie O-4 - panelowe wys 4,0 m	m		
d.1.	1804-12				
15	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O-4	50,3+115,0	m	165,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,30</b>
160	KNR-W 2-02 d.1. 1808-01 15	Brama F1 - dwuskrzydłowa wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
161	KNR-W 2-02 d.1. 1808-01 15	Brama B1 - przesuwna wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
162	KNR-W 2-02 d.1. 1808-01 15 analogia	Brama B2 i F2 - brama z furtką wys. 2,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
163	KNR 2-23 d.1. 0402-03 15	Furtka F3 - wys. 2,5 m szer. 1,2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
164	KNR 2-23 d.1. 0402-03 15	Furtka F3 - wys. 2,5 m szer. 1,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165	d.1. kalk. własna 15	Dostawa i montaż prefabrykowanych płyt cokolowych i stóp nośnych	szt		
	O-1	313,97/2,5+5	szt	131	
	O-2	74,34/1,8+5	szt	46	
	O-3	132,6/2,5+5	szt	58	
	O-4	50,3/2,5+5	szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>260</b>
<b>1.16</b>		<b>Fundamenty masztów i słupów oświetleniowych</b>			
166	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
167	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
168	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
169	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 16	Zabetonowanie trzpienia żelbetowego w studni B37	m <sup>3</sup>		
	maszty	[PoleKołaD(1,2)-PoleKołaD(0,66)]*5,25*4	m <sup>3</sup>	16,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,56</b>
170	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 16	Zabetonowanie trzpienia żelbetowego w studni B37	m <sup>3</sup>		
	słupy	[PoleKołaD(0,8)-PoleKołaD(0,3)]*3,0*12	m <sup>3</sup>	15,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,54</b>
171	KNR 2 0105- d.1. 03 16	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t		
	maszty	[260,1*4]/1000	t	1,04	
	słupy	[88,0*12]/1000	t	1,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
<b>1.17</b>		<b>Stopa fundamentowa pod tablicę wyników, stalowa konstrukcja wsporcza telebimu</b>			
172	KNR-W 2-01 d.1. 0203-02 0210- 17 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		3,2*3,6*1,5	m <sup>3</sup>	17,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,28</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 17	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	telebim	3,2*3,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,15</b>
174	KNR 0-20 d.1. 0266-02 17	Stopy fundamentowe betowe prostokątne o obj. do 0.8 m3 B37	m <sup>3</sup>		
	telebim	3,2*3,6*1,2+0,7*0,7*0,3	m <sup>3</sup>	13,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,97</b>
175	KNNR 2 0105- d.1. 02 17	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - stopy fundamentowe	t		
		969,8/1000	t	0,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,97</b>
176	KNR-W 2-05 d.1. 0208-05 17	Konstrukcje wsporcza telebimu	t		
	telebim	2348,0/1000	t	2,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,35</b>
<b>1.18</b>		<b>Mała architektura, nasadzenia</b>			
177	d.1. kalk. własna 18	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury:	kpl.		
		1. śmietnik na odpadki	kpl.	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
178	d.1. kalk. własna 18	Dostawa i montaż wiaty sędziowskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
179	KNR 2-21 310/6 d.1. + KNR 2-21 18 301/4	Przesadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dolach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dolów	szt.		
		378	szt.	378,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,00</b>
180	KNR 2-21 d.1. 0209-01 0209- 18 02 analogia	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm - rozrzućenie kory	ha		
		378/10000	ha	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
181	KNR 2-01 d.1. 0111-03 18	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
182	KNR 2-21 d.1. 0311-07 18	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		169	szt.	169,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
183	KNR 2-21 d.1. 0311-06 18	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		530	szt.	530,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530,00</b>
184	KNR 2-21 d.1. 0209-01 0209- 18 02 analogia	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm - rozrzućenie kory	ha		
		225/10000	ha	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
185	KNR 2-21 d.1. 0701-04 18	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych	szt.		
		169	szt.	169,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
186	KNR 2-21 d.1. 0701-01 18	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		908	szt.	908,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>908,00</b>
<b>2</b>		<b>BRANŻA INSTALACYJNA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa, odwodnienie drenarskie boiska piłkarskiego</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Odwodnienie drenarskie</b>			
187	KNR-W 2-01 d.2.1. 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 32,5*22*0,35*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150,15	  <b>150,15</b>
188	KNR AT-04 d.2.1. 0101-02 1 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - wyłożenie rowka drenarskiego geowłókniną separująco-wzmacniającą, gramatura 150-200 gr/m2 32,5*22*[0,35*2+0,6*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 358,50	  <b>1 358,50</b>
189	KNR-W 2-01 d.2.1. 0609-06 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka piaszkowa o grubości 10 cm 32,5*22*0,35*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,03	  <b>25,03</b>
190	d.2.1. kalk. własna 1	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.187	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150,15	  <b>150,15</b>
191	KNR-W 2-01 d.2.1. 0610-01 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki średnicy 65 mm 113,4+121,5+125,8+128,7+130,8+132,1+132,7+132,7+132,1+130,8+128,7+125,8+121,5+115,8	m  m	  1 772,40	  <b>1 772,40</b>
192	KNR-W 2-18 d.2.1. 0422-03 1	Trójniki drenarskie - do wpięcia w kolektor PCV DN200, kąt 90 stopni. 22	szt  szt	  22,00	  <b>22,00</b>
193	KNR-W 2-01 d.2.1. 0609-07 1 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypanie rury drenarskiej żwirem płukanym frakcji 8-16 mm lub 16-32 na całą wysokość rowka drenarskiego - do poziomu spodu warstw konstrukcyjnych boiska piłkarskiego. 32,5*22*0,35*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125,13	  <b>125,13</b>
194	KNR-W 2-18 d.2.1. 0422-03 1	Zaślepki drenarskie o śr. zewn. 80 mm - 113/126 mm 22	szt  szt	  22,00	  <b>22,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
195	KNR-W 2-01 d.2.1. 0212-09 2	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 1,2*[92,8*1,35+9,3*0,8+41,6*1,2+41,3*0,8+60,3*1,25+41,5*1,25] <rury PCV śr. 200 mm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  411,52	  <b>411,52</b>
196	d.2.1. kalk. własna 2	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.195	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  411,52	  <b>411,52</b>
197	KNR-W 2-18 d.2.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,2*1,2*[92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,83	  <b>68,83</b>
198	KNR 2-18 d.2.1. 0501-03 2 analogia	Kanały rurowe - obsypanie z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1,2*[92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  344,16	  <b>344,16</b>
199	KNR-W 2-01 d.2.1. 0222-02 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.195-poz.197*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273,86	  <b>273,86</b>
200	d.2.1. kalk. własna 2	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.199*2,15	t  t	  588,80	  <b>588,80</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>588,80</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR-W 2-18 d.2.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - kanalizacja deszczowa  92,8+9,3+41,6+41,3+60,3+41,5	m  m	  286,80	  286,80
				<b>RAZEM</b>	<b>286,80</b>
202	KNR-W 2-18 d.2.1. 0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  15	szt  szt	  15,00	  15,00
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
203	KNR-W 2-18 d.2.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnie D27.2, D27.4, D27.5, D28.2,D28.4  5	szt  szt	  5,00	  5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
204	KNR-W 2-01 d.2.1. 0215-02 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III  5*1,5*1,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,50	  22,50
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
205	kalk. własna d.2.1. 2	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy  poz.204	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,50	  22,50
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
206	KNR-W 2-18 d.2.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  1,5*1,5*0,2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,25	  2,25
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
207	KNR-W 2-01 d.2.1. 0222-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  poz.204-poz.206-0,21*0,21*3,14*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,04	  20,04
				<b>RAZEM</b>	<b>20,04</b>
208	kalk. własna d.2.1. 2	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm  poz.207*2,15	t  t	  43,09	  43,09
				<b>RAZEM</b>	<b>43,09</b>
<b>2.2</b>	<b>Odwodnienie liniowe systemem korytek</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Odwodnienie liniowe wewnętrzne bieżni</b>				
209	KNR 2-31 d.2.2. 0401-06 1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod koryta liniowe  398,1	m  m	  398,10	  398,10
				<b>RAZEM</b>	<b>398,10</b>
210	KNR 2-18 d.2.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm  398,1*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  199,05	  199,05
				<b>RAZEM</b>	<b>199,05</b>
211	KNR 2-31 d.2.2. 0402-03 1 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta liniowe sportowe  poz.212*0,3*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,86	  29,86
				<b>RAZEM</b>	<b>29,86</b>
212	kalk. własna d.2.2. 1	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego sportowego wraz z montażem ogranicznika pierwszego toru (pokrywa PCV)  398,10	m  m	  398,10	  398,10
				<b>RAZEM</b>	<b>398,10</b>
213	KNR-W 2-18 d.2.2. 0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego szczelinowego  8	szt  szt	  8,00	  8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Odwodnienie liniowe wzdłuż muru oporowego SO-3.1</b>				
214	KNR 2-31 d.2.2. 0401-06 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod koryta liniowe  35	m  m	  35,00	  35,00
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215	KNR 2-18 d.2.2. 0501-04 2	Kanawy rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		35*0,5	m <sup>2</sup>	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
216	KNR 2-31 d.2.2. 0402-03 2 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod koryta liniowe sportowe	m <sup>3</sup>		
		poz.214*0,3*0,25	m <sup>3</sup>	2,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,63</b>
217	d.2.2. kalk. własna 2	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego szczelinowego sportowego	m		
		35	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
218	KNR-W 2-18 d.2.2. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe przystosowane do podłączenia odwodnienia liniowego szczelinowego	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
219	d.2.2. kalk. własna 2	Włączenie się rurą PCV DN200 od studzienki dkoryta w studnię D28.4	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
220	KNR 2-01 d.2.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
		<żeliwo DN100> 42,33	m	42,33	
		<de63PE> 16,11	m	16,11	
		<de32PE> 41,85+19,65	m	61,50	
		<de25PE> 103,68+29,01	m	132,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,63</b>
221	KNNR 1 0210- d.2.3 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 80% robót	m <sup>3</sup>		
		<W1-W2> (1,85+1,86)*0,50*0,90*28,30	m <sup>3</sup>	47,25	
		<W2-W3> (1,86+1,82)*0,50*0,90*14,01	m <sup>3</sup>	23,20	
		<W16-W17> (1,85+1,84)*0,50*0,90*1,99	m <sup>3</sup>	3,30	
		<W17-W18> (1,84+1,80)*0,50*0,90*14,12	m <sup>3</sup>	23,13	
		<W4-W5> (1,85+1,93)*0,50*0,90*28,55	m <sup>3</sup>	48,56	
		<W5-W6> (1,93+1,90)*0,50*0,90*10,57	m <sup>3</sup>	18,22	
		<W6-W7> (1,90+1,89)*0,50*0,90*2,74	m <sup>3</sup>	4,67	
		<W8-W10> (1,0+0,99)*0,50*0,80*18,7	m <sup>3</sup>	14,89	
		<W10-W11> (0,99+0,92)*0,50*0,80*62,69	m <sup>3</sup>	47,90	
		<W11-W12> (0,92+0,91)*0,50*0,80*26,51	m <sup>3</sup>	19,41	
		<W12-W14> (0,91+0,90)*0,50*0,80*14,48	m <sup>3</sup>	10,48	
		<W10-W15> (0,99+0,95)*0,50*0,80*29,01	m <sup>3</sup>	22,51	
		A (suma częściowa)			
		283,52*0,80	m <sup>3</sup>	283,52	
			m <sup>3</sup>	226,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,34</b>
222	KNNR 1 0305- d.2.3 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wyrównanie dna wykopu 20%	m <sup>3</sup>		
		283,52*0,20	m <sup>3</sup>	56,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,70</b>
223	KNNR 1 0312- d.2.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		<W1-W2> (1,85+1,86)*0,50*28,30*2	m <sup>2</sup>	104,99	
		<W2-W3> (1,86+1,82)*0,50*14,01*2	m <sup>2</sup>	51,56	
		<W16-W17> (1,85+1,84)*0,50*1,99*2	m <sup>2</sup>	7,34	
		<W17-W18> (1,84+1,80)*0,50*14,12*2	m <sup>2</sup>	51,40	
		<W4-W5> (1,85+1,93)*0,50*28,55*2	m <sup>2</sup>	107,92	
		<W5-W6> (1,93+1,90)*0,50*10,57*2	m <sup>2</sup>	40,48	
		<W6-W7> (1,90+1,89)*0,50*2,74*2	m <sup>2</sup>	10,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>374,07</b>
224	KNNR 4 1411- d.2.3 01	Podłoża pod kanały i obiektzy z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,10*252,63	m <sup>3</sup>	20,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,21</b>
225	KNNR 4 1411- d.2.3 01	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociągowych fi 100 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80*0,30*42,33	m <sup>3</sup>	10,16	
		-3,14*0,05*2*42,33	m <sup>3</sup>	-0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,83</b>
226	KNNR 4 1411- d.2.3 01	Obsypka i nadsypka rurociągów wodociagowych o grubości 20 cm nad rurą	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,26*210,33	m <sup>3</sup>	43,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,75</b>
227	KNNR 1 0206- d.2.3 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m <sup>3</sup>		
		20,21+9,83+43,75	m <sup>3</sup>	73,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,79</b>
228	KNNR 1 0214- d.2.3 01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		283,52-73,79	m <sup>3</sup>	209,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,73</b>
229	KNNR 1 0206- d.2.3 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		73,79	m <sup>3</sup>	73,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,79</b>
230	KNNR 1 0208- d.2.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		73,79	m <sup>3</sup>	73,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,79</b>
231	KNNR 4 1001- d.2.3 02 z.sz.3.9. 9912-1	Sieci wodociagowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m		
		42,33	m	42,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,33</b>
232	KNNR 4 1014- d.2.3 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk dwukolnierzowy <90 st.	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
233	KNNR 4 1014- d.2.3 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - łuk dwukolnierzowy <30 st.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
234	KNNR 4 1014- d.2.3 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - króciec jednokolnierzowy	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
235	KNNR 4 1702- d.2.3 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka kolnierzowa do rur żeliwnych DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
236	KNNR 4 1106- d.2.3 02 analogia	Kolnierz specjalny do rur żeliwnych DN100 zabezpieczony przed przesunięciem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
237	KNNR 4 1112- d.2.3 01 analogia	Kolnierz specjalny do rur żeliwnych DN50 zabezpieczony przed przesunięciem.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
238	KNNR 4 1601- d.2.3 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		42,33/200		0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
239	KNNR 4 1702- d.2.3 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska do nawiercania rur żeliwnych DN100/1" PN16	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
240	KNNR 4 1113- d.2.3 01	Zasowy do przyłączy 1"	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
241	KNNR 4 1009-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 61,50	m m	61,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,50</b>
242	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa fi 32 mm 20	złącz. złącz.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
243	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolana ką 45 st 2	złącz. złącz.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
244	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolana ką 90 st 2	złącz. złącz.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
245	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 32/1" 3	złącz. złącz.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
246	KNNR 4 0411-d.2.3 03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
247	KNNR 4 0411-d.2.3 03	Zawór zwrotny skośnozaporowy ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
248	KNNR 4 0140-d.2.3 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
249	KNNR 4 0122-d.2.3 01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
250	KNNR 4 0411-d.2.3 03 analogia	Zawór antyskażeniowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm typ BA 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
251	KNNR 4 1009-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 16,11	m m	16,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,11</b>
252	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa 1	złącz. złącz.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
253	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - tkolano ką 45 st. 3	złącz. złącz.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
254	KNNR 4 1009-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm 132,69	m m	132,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,69</b>
255	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik redukcyjny 32/25/25 mm 1	złącz. złącz.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
256	KNNR 4 1011-d.2.3 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - trójnik równoprzelotowy 25/25 mm 1	złącz. złącz.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
257	KNNR-W 2-15 d.2.3 0116-02 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów ze złączką na wąż o śr zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podłączenia wózka nawadniającego.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
259 d.2.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w skrzynce podziemnej - do podlewania (rów z wodą)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
260 d.2.3	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
261 d.2.3	KNNR 4 1612- 01	Płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
262 d.2.3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
263 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego łączoną na śruby zaciskowe z wyprowadzonymi końcówkami do poziomu terenu	m		
		238,17	m	238,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,17</b>
264 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne DN50 -stal	m		
		0,5*2	m	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
265 d.2.3	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Zestaw hydroforowy dla potrzeb podlewania, parametry: ciśnienie=4 atm, wydajność m3/h3,0	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
266 d.2.3	Wycena własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
267 d.2.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym <PVC200> 54,53 <PVC160> 57,83	m m m	54,53 57,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,36</b>
268 d.2.4	KNNR 1 0210- 04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1. 20 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 80% robót <S6istn.-S7> (4,57+4,21)*0,50*1,00*3,98 <S7-S8> (4,21+3,88)*0,50*1,00*41,87 <S8-S9istn.> (3,88+4,37)*0,50*1,00*8,68  A (obliczenia pomocnicze)  222,641*0,80	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	17,47 169,36 35,81  ===== 222,64 178,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,11</b>
269 d.2.4	KNNR 1 0210- 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0. 25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 80% robót <S1istn-S2> (2,10+2,08)*0,50*0,90*2,99 <S2-S3> (2,08+1,74)*0,50*0,90*23,06 <S3-S4> (1,74+1,23)*0,50*0,90*29,56 <S4-S5> (1,23+1,20)*0,50*0,90*2,22 A (obliczenia pomocnicze)  87,199*0,80	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	5,62 39,64 39,51 2,43 ===== 87,20 69,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,76</b>
270 d.2.4	KNNR 1 0309- 01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.I-II -wyrównanie dna wykupu -20 %  222,641*0,2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	44,53	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44,53</b>
271	KNNR 1 0305-d.2.4 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- wyrównanie dna wykopu 20% 87,199*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,44</b>
272	KNNR 1 0312-d.2.4 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <S1istn-S2> (2,10+2,08)*0,50*2,99*2 <S2-S3> (2,08+1,74)*0,50*23,06*2 <S3-S4> (1,74+1,23)*0,50*29,56*2 <S4-S5> (1,23+1,20)*0,50*2,22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,50 88,09 87,79 5,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,77</b>
273	KNNR 1 0312-d.2.4 02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m <S6istn.-S7> (4,57+4,21)*0,50*3,98*2 <S7-S8> (4,21+3,88)*0,50*41,87*2 <S8-S9istn.> (3,88+4,37)*0,50*8,68*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,94 338,73 71,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,28</b>
274	KNNR 4 1411-d.2.4 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,90*0,10*54,53 0,80*0,10*57,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,91 4,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,54</b>
275	KNNR 4 1411-d.2.4 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,90*0,40*54,53 -3,14*0,10*2*54,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,63 -1,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,92</b>
276	KNNR 4 1411-d.2.4 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji sanitarnej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 0,80*0,36*57,83 -3,14*0,08*2*57,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,66 -1,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
277	KNNR 1 0206-d.2.4 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasyпки rurociągów itp. z magazynu budowy 9,534+17,919+15,493	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,95</b>
278	KNNR 1 0214-d.2.4 02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 222,641+87,199 <podsyпки, obsypki> -42,946	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	309,84 -42,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,89</b>
279	KNNR 1 0206-d.2.4 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 42,946	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,95</b>
280	KNNR 1 0208-d.2.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 9 42,946	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,95</b>
281	KNNR 4 1427-d.2.4 01	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do istniejącej studni bet. 1	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
282	KNNR 4 1427-d.2.4 01	Włączenie rurą PCW o śr. 200 mm do istniejącej studni bet. 2	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
283	KNNR 4 1308-d.2.4 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 57,83	m m	57,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,83</b>
284	KNNR 4 1308-d.2.4 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,53	m	54,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,53</b>
285	KNNR 4 1413-d.2.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m 3	stud. stud.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
286	KNNR 4 1413-d.2.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
287	KNNR 4 1413-d.2.4 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
288	KNNR 4 1413-d.2.4 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 6 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
289	KNR-W 2-18 d.2.4 0529-01 analogia	Dostosowywanie rzędnych wiazów na istniejących studniach do poziomów nawierzchni nowego zagospodarownia, polegające na demontażu i ponownym montażu. 3	szt szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
290	KNR 4-05II d.2.4 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
291	Wycena własna d.2.4	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
292	KNR 2-01 d.2.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym <PVC250> 24,06 <PVC200> 251,99+185,85+72,15+81,24+48,36+6,45 <PVC160> 30,10+6,49+9,38+12,06	m m m m	24,06 646,04 58,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>728,13</b>
293	KNNR 1 0210-d.2.5 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót <D1istn-D2> (1,70+1,92)*0,50*1,05*10,58 <D2-D3> (1,92+1,97)*0,50*1,05*8,21 <D3-D4> (1,97+1,99)*0,50*1,05*3,15 <D4-D5> (1,99+2,00)*0,50*1,05*2,13 <D5-D6> (2,00+2,68)*0,50*1,00*18,06 <D6-D7> (2,68+2,69)*0,50*1,00*20,01 <D7-D8> (2,69+2,50)*0,50*1,00*36,13 <D8-D9> (2,50+2,46)*0,50*1,00*37,72 <D9-D10> 2,46*1,00*24,07 <D10-D11> (2,46+2,30)*0,50*1,00*14,84 <D11-D12> (2,30+2,19)*0,50*1,00*11,02 <D12-D13> (2,19+1,95)*0,50*1,00*20,55 <D13-D14> (1,95+1,86)*0,50*1,00*8,07 <D14-D15> (1,86+1,76)*0,50*1,00*9,61 <D15-D16> (1,76+1,60)*0,50*1,00*16,05 <D16-D17> (1,60+1,61)*0,50*1,00*17,99 <D17-D18> 1,61*1,00*17,87 <D18-D19> (1,61+1,56)*0,50*0,90*4,02 <D19-D20> (1,56+1,14)*0,50*0,90*25,18 <D20-Wp12> (1,14+1,10)*0,50*0,90*1,59 <D3-D22> (1,97+2,03)*0,50*1,00*2,69 <D22-D23> (2,03+2,77)*0,50*1,00*32,16 <D23-D24> (2,77+2,70)*0,50*1,00*30,83 <D24-D25> (2,70+2,27)*0,50*1,00*23,42 <D25-D26> (2,27+2,16)*0,50*1,00*9,79 <D26-D27> (2,16+1,96)*0,50*1,00*20,57 <D27-D28> (1,96+1,50)*0,50*1,00*66,39 <D24-D24.1> (1,46+1,31)*0,50*0,90*6,49 <D25-D42> (1,82+1,76)*0,50*1,00*5,69 <D42-D43> (1,76+1,54)*0,50*1,00*22,16 <D43-D44> (1,54+1,32)*0,50*1,00*22,59 <D44-D45> (1,32+1,10)*0,50*1,00*21,72 <D26-D26.1> (1,55+1,42)*0,50*1,00*6,45	m <sup>3</sup>	20,11 16,77 6,55 4,46 42,26 53,73 93,76 93,55 59,21 35,32 24,74 42,54 15,37 17,39 26,96 28,87 28,77 5,73 30,59 1,60 5,38 77,18 84,32 58,20 21,68 42,37 114,85 8,09 10,19 36,56 32,30 26,28 9,58	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D28-D29> (1,50+1,49)*0,50*1,00*9,94 <D29-D30> (1,49+1,42)*0,50*1,00*7,91 <D30-D31.1> 1,42*1,00*7,29 <D31.1-D32> (1,42+1,44)*0,50*1,00*14,05 <D32-D33> (1,44+1,63)*0,50*1,00*21,74 <D33-D34> (1,63+1,40)*0,50*1,00*20,31 <D31-D35> (1,42+1,75)*0,50*1,00*18,14 <D35-D36> (1,75+1,30)*0,50*1,00*30,22 <D32-D39> (1,44+1,34)*0,50*0,90*7,16 <D39-Wp15> (1,34+1,30)*0,50*0,90*3,02 <D5-Wp2> (1,25+1,55)*0,50*0,90*12,86 <Rd1> (1,70+1,10)*0,50*0,90*1,50 <Rd2> (1,59+1,10)*0,50*0,90*1,50  A (obliczenia pomocnicze)  1403,539*0,90		14,86 11,51 10,35 20,09 33,37 30,77 28,75 46,09 8,96 3,59 16,20 1,89 1,82  ===== 1 403,51 1 263,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 263,19</b>
294	KNNR 1 0305-d.2.5 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10% 1403,539*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	140,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,35</b>
295	KNNR 1 0312-d.2.5 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m <D1istn-D2> (1,70+1,92)*0,50*10,58*2 <D2-D3> (1,92+1,97)*0,50*8,21*2 <D3-D4> (1,97+1,99)*0,50*3,15*2 <D4-D5> (1,99+2,00)*0,50*2,13*2 <D5-D6> (2,00+2,68)*0,50*18,06*2 <D6-D7> (2,68+2,69)*0,50*20,01*2 <D7-D8> (2,69+2,50)*0,50*36,13*2 <D8-D9> (2,50+2,46)*0,50*37,72*2 <D9-D10> 2,46*24,07*2 <D10-D11> (2,46+2,30)*0,50*14,84*2 <D11-D12> (2,30+2,19)*0,50*11,02*2 <D12-D13> (2,19+1,95)*0,50*20,55*2 <D13-D14> (1,95+1,86)*0,50*8,07*2 <D14-D15> (1,86+1,76)*0,50*9,61*2 <D15-D16> (1,76+1,60)*0,50*16,05*2 <D16-D17> (1,60+1,61)*0,50*17,99*2 <D17-D18> 1,61*17,87*2 <D18-D19> (1,61+1,56)*0,50*4,02*2 <D19-D20> (1,56+1,14)*0,50*25,18*2 <D20-Wp12> (1,14+1,10)*0,50*1,59*2 <D3-D22> (1,97+2,03)*0,50*2,69*2 <D22-D23> (2,03+2,77)*0,50*32,16*2 <D23-D24> (2,77+2,70)*0,50*30,83*2 <D24-D25> (2,70+2,27)*0,50*23,42*2 <D25-D26> (2,27+2,16)*0,50*9,79*2 <D26-D27> (2,16+1,96)*0,50*20,57*2 <D27-D28> (1,96+1,50)*0,50*66,39*2 <D24-D24.1> (1,46+1,31)*0,50*6,49*2 <D25-D42> (1,82+1,76)*0,50*5,69*2 <D42-D43> (1,76+1,54)*0,50*22,16*2 <D43-D44> (1,54+1,32)*0,50*22,59*2 <D44-D45> (1,32+1,10)*0,50*21,72*2 <D26-D26.1> (1,55+1,42)*0,50*6,45*2 <D28-D29> (1,50+1,49)*0,50*9,94*2 <D29-D30> (1,49+1,42)*0,50*7,91*2 <D30-D31.1> 1,42*7,29*2 <D31.1-D32> (1,42+1,44)*0,50*14,05*2 <D32-D33> (1,44+1,63)*0,50*21,74*2 <D33-D34> (1,63+1,40)*0,50*20,31*2 <D31-D35> (1,42+1,75)*0,50*18,14*2 <D35-D36> (1,75+1,30)*0,50*30,22*2 <D32-D39> (1,44+1,34)*0,50*7,16*2 <D39-Wp15> (1,34+1,30)*0,50*3,02*2 <D5-Wp2> (1,25+1,55)*0,50*12,86*2 <Rd1> (1,70+1,10)*0,50*1,50*2 <Rd2> (1,59+1,10)*0,50*1,50*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38,30	
			m <sup>2</sup>	31,94	
			m <sup>2</sup>	12,47	
			m <sup>2</sup>	8,50	
			m <sup>2</sup>	84,52	
			m <sup>2</sup>	107,45	
			m <sup>2</sup>	187,51	
			m <sup>2</sup>	187,09	
			m <sup>2</sup>	118,42	
			m <sup>2</sup>	70,64	
			m <sup>2</sup>	49,48	
			m <sup>2</sup>	85,08	
			m <sup>2</sup>	30,75	
			m <sup>2</sup>	34,79	
			m <sup>2</sup>	53,93	
			m <sup>2</sup>	57,75	
			m <sup>2</sup>	57,54	
			m <sup>2</sup>	12,74	
			m <sup>2</sup>	67,99	
			m <sup>2</sup>	3,56	
			m <sup>2</sup>	10,76	
			m <sup>2</sup>	154,37	
			m <sup>2</sup>	168,64	
			m <sup>2</sup>	116,40	
			m <sup>2</sup>	43,37	
			m <sup>2</sup>	84,75	
			m <sup>2</sup>	229,71	
			m <sup>2</sup>	17,98	
			m <sup>2</sup>	20,37	
			m <sup>2</sup>	73,13	
			m <sup>2</sup>	64,61	
			m <sup>2</sup>	52,56	
			m <sup>2</sup>	19,16	
			m <sup>2</sup>	29,72	
			m <sup>2</sup>	23,02	
			m <sup>2</sup>	20,70	
			m <sup>2</sup>	40,18	
			m <sup>2</sup>	66,74	
			m <sup>2</sup>	61,54	
			m <sup>2</sup>	57,50	
			m <sup>2</sup>	92,17	
			m <sup>2</sup>	19,90	
			m <sup>2</sup>	7,97	
			m <sup>2</sup>	36,01	
			m <sup>2</sup>	4,20	
			m <sup>2</sup>	4,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 819,95</b>
296	KNNR 4 1411-d.2.5 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,80*0,10*(58,03+3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,88	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,90*0,10*646,04	m <sup>3</sup>	58,14	
		0,95*0,10*24,06	m <sup>3</sup>	2,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,31</b>
297	KNNR 4 1411-d.2.5 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,36*(58,03+3,0)	m <sup>3</sup>	17,58	
		-3,14*0,08*2*61,03	m <sup>3</sup>	-1,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,35</b>
298	KNNR 4 1411-d.2.5 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 200 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m <sup>3</sup>		
		0,90*0,40*646,04	m <sup>3</sup>	232,57	
		-3,14*0,10*2*646,04	m <sup>3</sup>	-20,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,28</b>
299	KNNR 4 1411-d.2.5 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 250 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m <sup>3</sup>		
		0,95*0,45*24,06	m <sup>3</sup>	10,29	
		-3,14*0,125*2*24,06	m <sup>3</sup>	-1,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,11</b>
300	KNNR 1 0206-d.2.5 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m <sup>3</sup>		
		65,31+16,35+212,28+9,11	m <sup>3</sup>	303,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,05</b>
301	KNNR 1 0214-d.2.5 01 z.o.2.11.4. 9911-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		1403,51-303,05	m <sup>3</sup>	1 100,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,46</b>
302	KNNR 1 0206-d.2.5 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		303,05	m <sup>3</sup>	303,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,05</b>
303	KNNR 1 0208-d.2.5 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	303,05	
		303,05	m <sup>3</sup>	303,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,05</b>
304	KNNR 4 1308-d.2.5 04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		24,06	m	24,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,06</b>
305	KNNR 4 1308-d.2.5 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		646,04	m	646,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>646,04</b>
306	KNNR 4 1308-d.2.5 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		58,03	m	58,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,03</b>
307	KNNR 4 1427-d.2.5 01	Włączenie rurą PCW o śr. 250 mm do istniejącej studni bet.	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
308	KNNR 4 0214-d.2.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia odpływowe rur spustowych.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
309	KNNR 4 0222-d.2.5 02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -w podejściach rur spustowych odwodnienia dachu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
310	KNNR 4 1321-d.2.5 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160x45	szt		
		2	szt	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
311	KNR 2-19 d.2.5 0119-07 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm  9,3+6,8+15,3	m  m	  31,40	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31,40</b>
312	KNNR 4 1413- d.2.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m  1	stud.  stud.	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
313	KNNR 4 1413- d.2.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,501 do 2,0 m  5	stud.  stud.	  5,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
314	KNNR 4 1413- d.2.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,01 do 2,50 m  4	stud.  stud.	  4,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
315	KNNR 4 1413- d.2.5 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,51 do 3,00 m  4	stud.  stud.	  4,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
316	KNNR 4 1417- d.2.5 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz B125, kineta PP typ 3 i 4 fi 200/200  24	szt  szt	  24,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
317	KNNR 4 1413- d.2.5 03 analogia	Separator substacji ropopochodnych z wkładem koleścencyjnym, zintegrowany z osadnikiem z bypassem wewnętrznym o przepływie nomin. 10 dm <sup>3</sup> /s, maksymalnym przepływie hydraulicznym 100 dm <sup>3</sup> /s z wewnętrznym bypassem  1	kpl  kpl	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
318	KNR-W 2-18 d.2.5 0524-02	Studnia ściekowa uliczna betonowa fi 600 mm z osadnikiem bez syfonu  3	szt.  szt.	  3,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
319	Wycena własna d.2.5	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego  1	kpl  kpl	  1,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Odwodnienia liniowe boisk wielofunkcyjnych</b>			
320	KNR 2-01 d.2.6 0702-02 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów pod korytka odwodnienia liniowego o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  31,5*2+44*2	m  m	  151,00	  
				<b>RAZEM</b>	<b>151,00</b>
321	KNNR 1 0210- d.2.6 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m <sup>3</sup> - przyjęto 90% robót <D42-OL1> (0,85+0,80)*0,5*0,80*1,5 <D43-OL2> (1,40+0,80)*0,50*0,80*1,2 <D44-OL3> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5 <D45-OL4> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5 <D24.1-OL5> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,5 <D35-OL8> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,2 <D36-OL9> (0,85+0,80)*0,50*0,80*1,2 <D34-OL7> (0,85+0,80)*0,50*0,80*0,8 <D33-OL6> (0,85+0,80)*0,50*0,80*0,8 A (obliczenia pomocnicze)  7,656*0,90	m <sup>3</sup>              m <sup>3</sup>	                0,99 1,06 0,99 0,99 0,99 0,79 0,79 0,53 0,53 ===== 7,66 6,89	              
				<b>RAZEM</b>	<b>6,89</b>
322	KNNR 1 0305- d.2.6 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10%  7,656*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,77	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,77</b>
323	KNNR 4 1411- d.2.6 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0,40*0,10*151,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,04	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,04</b>
324	KNNR 4 1411- d.2.6 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0,80*0,10*11,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,90	  

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
325	KNNR 4 1411-d.2.6 01	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą - minus wypór rurociągów  0,80*0,30*11,2 -3,14*0,05^2*11,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,69 -0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
326	KNNR 1 0206-d.2.6 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 6,04+0,896+2,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,54</b>
327	KNNR 4 1308-d.2.6 01	Kanały z rur PVC, łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przykanaliki odpływowe studzienek włączeniowych odwodnień liniowych 11,2	m  m	  11,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
328	KNNR 4 1322-d.2.6 01	Wkładka "in situ" fi 110 mm- włączenie w ściankę studni fi 425 mm  8	szt  szt	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
329	KNR 2-18 d.2.6 0607-01	Deskowanie law fundamentowych  0,10*151,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,20</b>
330	KNNR 2 0106-d.2.6 01	Betonowanie law fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod korytka odwodnieniowe  0,35*0,10*151,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,29</b>
331	KNNR 6 0606-d.2.6 01 analogia	Korytka do odwodnienia liniowego dł. 1,00 m  150	m  m	  150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
332	KNNR 4 0228-d.2.6 01 analogia	Studzienka włączeniowa do korytka liniowego z rusztem stalowym ocynk., z osadnikiem z tworzywa MW 30/10, kl. B125  8	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
333	KNNR 1 0318-d.2.6 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7,656 <obsypki> -(0,896+2,6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,66 -3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,16</b>
334	KNNR 1 0206-d.2.6 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 3,496+6,04 <wypór betonu> 5,285	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9,54 5,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,83</b>
335	KNNR 1 0208-d.2.6 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 9 14,821	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,82</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
336	KNR 2-01 d.2.7 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  [(195,5+17,4)/1000	km  km	  0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
337	KNNR 1 0210-d.2.7 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II  195,5*0,9*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  211,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,14</b>
338	KNNR 1 0305-d.2.7 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II  211,14*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,11</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNNR 1 0312-d.2.7 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m 195,5*1,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,10</b>
340	KNNR 1 0210-d.2.7 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - komory 20,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,25</b>
341	KNNR 1 0210-d.2.7 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - komory 20,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,25</b>
342	KNNR 4 1411-d.2.7 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,64</b>
343	KNNR 4 1411-d.2.7 01	Obsypka i nadsypka rurociągów gazowych fi 90 mm o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów 45,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,70</b>
344	KNNR 1 0206-d.2.7 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 61,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,34</b>
345	KNNR 1 0214-d.2.7 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 185,69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,69</b>
346	KNNR 1 0206-d.2.7 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz urobku na składowisko odpadów 45,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,70</b>
347	KNNR 1 0208-d.2.7 02	jw. dodatek za nastęne 9 km Krotność = 9 45,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,70</b>
348	d.2.7 kalk. własna	Rozbiórka rurociągów PE 30+8	m m	 38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
349	KNR-W 2-19 d.2.7 0205-02 analogia	Zasuwki odcinające o śr. nominalnej 50 mm - DEMONTAŻ ZASUWY Krotność = 0,6 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
350	d.2.7 kalk. własna	Zaślepienie odgałęzienia przyłącza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
351	KNR-W 2-19 d.2.7 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 205,6	m m	 205,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,60</b>
352	KNR-W 2-19 d.2.7 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 7,6	m m	 7,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,60</b>
353	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
354	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 13	szt. szt.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
356	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
357	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
358	KNR-W 2-19 d.2.7 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
359	KNR 2-19 d.2.7 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		212,6	m	212,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,60</b>
360	KNR 2-19 d.2.7 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		213,2/1000	km	0,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,21</b>
361	KNR-W 2-19 d.2.7 0304-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
362	KNNR 4 1201- d.2.7 02	Wykonanie przecisków jednostopniowych o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		17,2	m	17,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,20</b>
363	KNNR 4 1209- d.2.7 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		17,2	m	17,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,20</b>
364	KNR 2-19 d.2.7 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr. nom. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
365	KNR 2-19 d.2.7 0208-02	Króćce kołnierzone o śr. nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
366	KNR 2-19 d.2.7 0205-02	Zasuwy odcinające o śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.8</b>		<b>Instalacja ciepłownicza</b>			
367	KNR 2-01 d.2.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		66,2/1000	km	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
368	KNNR 1 0210- d.2.8 02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		47,66*0,9	m <sup>3</sup>	42,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,89</b>
369	KNNR 1 0305- d.2.8 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		47,66*0,1	m <sup>3</sup>	4,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,77</b>
370	KNNR 4 1411- d.2.8 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		66,2*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	5,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,30</b>
371	KNNR 4 1411- d.2.8 01	Obsypka i nadsypka rurociągów ciepłych fi 250 o grubości 20 cm nad rurą	m <sup>3</sup>		
		18,09	m <sup>3</sup>	18,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,09</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
372	KNNR 1 0206-d.2.8 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 23,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,39	 23,39
				<b>RAZEM</b>	<b>23,39</b>
373	KNNR 1 0214-d.2.8 01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 29,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,58	 29,58
				<b>RAZEM</b>	<b>29,58</b>
374	KNNR 1 0206-d.2.8 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz urobku na składowisko odpadów 18,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,09	 18,09
				<b>RAZEM</b>	<b>18,09</b>
375	KNNR 1 0208-d.2.8 02	jw. dodatek za nastęne 9 km Krotność = 9 18,09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,09	 18,09
				<b>RAZEM</b>	<b>18,09</b>
376	KNNR 4 2301-d.2.8 03	Montaż rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) 66,2*2	m m	 132,40	 132,40
				<b>RAZEM</b>	<b>132,40</b>
377	KNNR-W 2-20 d.2.8 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
378	KNNR-W 2-20 d.2.8 0212-01	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 80 mm - kolano 90 st. 80/160 mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
379	KNNR-W 2-20 d.2.8 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 12	połącz. połącz.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
380	KNNR-W 2-20 d.2.8 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie 4	połącz. połącz.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
381	KNNR 4 2305-d.2.8 05	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm 12	muf. muf.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
382	KNNR 4 2305-d.2.8 03	Montaż złącza (komplet) NT-80/178 12	muf. muf.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
383	KNNR 4 2310-d.2.8 06	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 160 mm 4	kol. kol.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
384	KNNR 4 2322-d.2.8 05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa UPP 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
385	KNNR 4 2309-d.2.8 08	Montaż maty piankowe 1000/250/40 - poduszki kompensacyjne 4	kol. kol.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
386	KNNR 2-19 d.2.8 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 132,4	m m	 132,40	 132,40

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>132,40</b>
387	KNNR 4 2323-d.2.8 01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
388	KNNR 4 2323-d.2.8 02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
389	KNNR 4 2322-d.2.8 09	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
390	KNNR-W 2-20 d.2.8 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
391	KNNR-W 2-20 d.2.8 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		132,4	m	132,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,40</b>
392	KNNR 4 2104-d.2.8 02	Rurociągi ciepłe z rur stalowych o śr.do 150mm (gr.ścian.do 5.5mm) montowane w rurach ochronnych stalowych o śr. 250 mm(gr.ścian.do 9mm)	m		
		112	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
393	KNNR-W 2-20 d.2.8 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
394	KNNR 4 2101-d.2.8 05 analogia	Rurociągi z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.5 mm, w kanałach - DEMONTAŻ RUR Krotność = 0,6 132,4	m		
			m	132,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,40</b>
395	d.2.8 kalk. własna	Przywrócenie nawierzchni drogowych, chodników i terenów zielonych do stanu pierwotnego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
396	d.2.8 kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje teletechniczne zewnętrzne</b>			
397	ZN-97/TP S.A.-d.3.1 040 0301-02	Budowa studni kablowych punktowych, kl. E 600, komplet z mufą przyłączeniową, z uszczelką, z syfonem i osadnikiem z tworzywa.	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
398	ZN-97/TP S.A.-d.3.1 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
399	ZN-97/TP S.A.-d.3.1 040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-2 w gruncie kategorii III	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
400	ZN-97/TP S.A.-d.3.1 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura osłonowa, gładka jednościana, przepustowa z PE 10/6, 3 mm	m		
		500	m	500	
				<b>RAZEM</b>	<b>500</b>
401	ZN-97/TP S.A.-d.3.1 040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura osłonowa, gładka jednościana, przepustowa z PE 32/2, 9 mm	m		
		1500	m	1 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500</b>
402	KNNR 5 0701-d.3.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		640	m <sup>3</sup>	640	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>640</b>
403	KNNR 5 0702-d.3.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		640	m <sup>3</sup>	640	
				<b>RAZEM</b>	<b>640</b>
404	KNR 2-01 d.3.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		640	m <sup>3</sup>	640	
				<b>RAZEM</b>	<b>640</b>
405	KNNR 5 0705-d.3.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		350	m	350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
406	KNNR 5 0203-d.3.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel światłowodowy zewnętrzny 24 włókna wielomodowe OM2 50/125 μm	m		
		1500	m	1 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500</b>
407	KNNR 5 0203-d.3.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel UTP kat. 5	m		
		4x2x0,57mm żelowane	m		
		300	m	300	
				<b>RAZEM</b>	<b>300</b>
408	KNR AT-14 d.3.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		20	szt.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
409	KNR AL-01 d.3.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 2Mpx z grzałką, zasilana PoE wraz z elementami mocującymi	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
410	KNR 5-06 d.3.1 0810-03	Instalowanie głośników zewn.jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym - Głośnik tubowy zewnętrzny 30W, IP65, 100V	szt.		
		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
411	KNR 5-06 d.3.1 0810-03	Instalowanie głośników zewn.jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym - Kompaktowe kolumny nagł. trybuny 200W, 100V	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
412	KNR AT-14 d.3.1 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
413	KNNR 5 0406-d.3.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Mediakonwerter - światłowód na RJ45	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
414	KNNR 5 0406-d.3.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy, wtyczkowy 230V AC, 220V DC / 48V DC 0,5A	szt.		
		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
415	KNR AT-14 d.3.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar		
		7	po-miar	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
416	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż szafy głównego złącza kompleksu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
417	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż szafy sterowania oświetleniem wielofunkcyjnym – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
418	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż szafy sterowania oświetleniem stadionu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
419	KNNR 5 0405-d.3.2 032	Montaż szafy sterowania słupem oświetlenia stadionu – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
420	KNNR 5 0405-d.3.2 032	Montaż szafy zasilania tablicy wyników – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż szafy zasilania budynku trybun – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
422	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego (pakowego i ulicznego) – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
423	KNNR 5 0405-d.3.2 03	Montaż tablicy sterowania oświetleniem kompleksu o wymiarach (WxSxG): 400x400x150mm – kompletna wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
424	KNNR 5 0701-d.3.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		390,4	m <sup>3</sup>	390,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,4</b>
425	KNNR 5 0706-d.3.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2440	m	2 440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 440</b>
426	KNNR 5 0702-d.3.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		390,4	m <sup>3</sup>	390,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,4</b>
427	KNNR 2-01 d.3.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		390,4	m <sup>3</sup>	390,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,4</b>
428	KNNR 5 0705-d.3.2 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm	m		
		1000	m	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000</b>
429	KNNR 5 0707-d.3.2 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x185 mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
430	KNNR 5 0707-d.3.2 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x95mm	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
431	KNNR 5 0707-d.3.2 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m		
		740	m	740	
				<b>RAZEM</b>	<b>740</b>
432	KNNR 5 0707-d.3.2 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		645	m	645	
				<b>RAZEM</b>	<b>645</b>
433	KNNR 5 0707-d.3.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		1044	m	1 044	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 044</b>
434	KNNR 5 0707-d.3.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
435	KNNR 5 0707-d.3.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 24x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1940	m	1 940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 940</b>
436	KNNR 5 0707-d.3.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6 mm <sup>2</sup>	m		
		687	m	687	
				<b>RAZEM</b>	<b>687</b>
437	KNNR 5 0707-d.3.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 2x2, 5 mm <sup>2</sup>	m		
		432	m	432	
				<b>RAZEM</b>	<b>432</b>
438	KNNR 5 0707-d.3.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 7x2, 5 mm <sup>2</sup>	m		
		510	m	510	
				<b>RAZEM</b>	<b>510</b>
439	KNNR 5 0726-d.3.2 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	szt.	160	
				<b>RAZEM</b>	<b>160</b>
440	KNNR 5 0107-d.3.2 07	Rury stalowe o średnicy zewnętrznej 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
441	KNNR 5 0203-d.3.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 2x4 mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
442	KNNR 5 0103-d.3.2 02	Rury winidurkowe o średnicy zewnętrznej 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
443	KNNR 5 0203-d.3.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
444	KNNR 5 1001-d.3.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=5 m	szt.		
		24	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
445	KNNR 5 1001-d.3.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=4 m	szt.		
		27	szt.	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
446	KNNR 5 1004-d.3.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła 150W G12	szt.		
		24	szt.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
447	KNNR 5 1004-d.3.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze źródłem światła 70W G12	szt.		
		27	szt.	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
448	KNNR 5 1001-d.3.2 02	Dostawa i montaż masztów oświetleniowych wraz z pomostem obsługowym i platformą do zamocowania opraw ledowych. Wysokość masztu 27,43 m.	kpl.		
		4	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
449	KNNR 5 1008-d.3.2 05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej projektory oświetleniowe - oprawa typ 1,2,3 wg opisu wykonawczego	kpl.		
		88	kpl.	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
450	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - zasilacz RDM/DMX 1300mA TYP 5	kpl.		
		88	kpl.	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
451	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż - sterowania oświetleniem. Zaprojektowano system DMX ze scenami świetlnymi jak w opisie wykonawczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
452	KNNR 5 1001-d.3.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
453	KNNR 5 1002-d.3.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
454	KNNR 5 1008-d.3.2 05	Montaż projektorów oświetleniowych na słupie - typ oprawy jak w opisie wykonawczym	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
455	KNNR 5 1003-d.3.2 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	m		
		255	m	255	
				<b>RAZEM</b>	<b>255</b>
456	KNNR 5 0705-d.3.2 01	Ułożenie rur osłonowych PVC o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
457	KNNR 5 0605-d.3.2 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		3000	m	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
458	KNNR 5 0605-d.3.2 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom kompletny 3-metrowy 19	kpl. kpl.	 19	 19
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
459	KNNR 5 0406-d.3.2 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS awaryjnego zasilania kamer 1kVA 1	szt. szt.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
460	d.3.2 kalk. własna	Zakup dostawa, montaż i uruchomienie tablicy wyników LED typu P20, wraz z jednostką sterującą i oprogramowaniem, konstrukcją, osprzętem. 1	kpl. kpl.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
461	KNNR 5 1304-d.3.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 19	szt. szt.	 19	 19
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
462	KNNR 5 1301-d.3.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 67	po-miar po-miar	 67	 67
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
463	KNNR 5 1304-d.3.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 22	szt. szt.	 22	 22
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacje elektryczne do obsługi zawodów lekkoatletycznych</b>			
<b>3.4</b>		<b>Rozdzielnia R2, zasilanie rozdzielnic</b>			
464	KNNR 5 0403-d.3.4 03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 36 przewodów 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
465	KNP 18 D13 d.3.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
466	KNNR 5 1301-d.3.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
467	KNNR 5 0701-d.3.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 35*0,8*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,20	 11,20
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
468	KNNR 5 0706-d.3.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 35*2	m m	 70,00	 70,00
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
469	KNNR 5 0705-d.3.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 35	m m	 35,00	 35,00
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
470	KNNR 5 0713-d.3.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 35	m m	 35,00	 35,00
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
471	KNNR 5 0707-d.3.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
472	KNNR 5-10 d.3.4 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
473	KNNR 5 0702-d.3.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,72	 0,72
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
474	KNNR 5 1302-d.3.4 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.5</b>		<b>Rurarz i studnie na potrzeby instalacji - kanalizacja kablowa</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
475 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		16	stud.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
476 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
477 d.3.5	KNR 5-01 0401-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
478 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
479 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		5	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
480 d.3.5	KNR 5-01 0106-05 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 4 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		220	m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
481 d.3.5	KNR 5-01 0106-03 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie, 3 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
482 d.3.5	KNR 5-01 0106-06 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 3 warstwy w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 6 otworów w ciągu kanalizacji	m		
		2	m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
483 d.3.5	KNR 5-01 0106-02 SST nr E1 poz 3.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>3.6</b>		<b>Okablowanie i montaż gniazd 230V w studniach</b>			
484 d.3.6	KNR-W 5-10 0114-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		720	m	720,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,00</b>
485 d.3.6	KNNR 5 0301- 03 SST nr SE-1 poz 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
486 d.3.6	KNNR 5 0308- 06 SST nr SE-1 poz 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487 d.3.6	KNNR 5 0303-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
488 d.3.6	KNNR 5 1302-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
489 d.3.6	KNNR 5 1304-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
490 d.3.6	KNNR 5 1304-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>3.7</b>		<b>Okablowanie pod startery</b>			
491 d.3.7	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		710	m	710,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>710,00</b>
492 d.3.7	KNR 5-06 0607-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 2-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
493 d.3.7	KNNR 5 1302-05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.8</b>		<b>Okablowanie pod urządzenia dodatkowe</b>			
494 d.3.8	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		210	m	210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
495 d.3.8	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
496 d.3.8	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
497 d.3.8	KNR AT-14 0111-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.9</b>		<b>Okablowanie wiatromierzy</b>			
498 d.3.9	KNNR 5 0203-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		210	m	210,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>210,00</b>
499 d.3.9	KNR AT-14 0107-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
500 d.3.9	KNR AT-14 0107-06 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż gniazd RS-486 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda w wersji natynkowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
501 d.3.9	KNNR 5 1302- 05 SST nr SE-1 poz 3.1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>		<b>BUDYNEK TRYBUNY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Fundamenty, konstrukcje żelbetowe monolityczne i prefabrykowane</b>			
502 d.4.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	ławy	poz.503/0,3*0,1	m <sup>3</sup>	4,16	
	ławy	poz.504/0,3*0,1	m <sup>3</sup>	0,99	
	stopy	poz.505/0,4*0,1	m <sup>3</sup>	1,35	
	pod prefabrykaty	[4,48*2+4,2*2]*0,26*0,1	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,95</b>
503 d.4.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m B20	m <sup>3</sup>		
	Ł1	0,5*0,3*41,7	m <sup>3</sup>	6,26	
	Ł3	0,8*0,3*22,8	m <sup>3</sup>	5,47	
	ŻF1	0,8*0,3*3,1	m <sup>3</sup>	0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,47</b>
504 d.4.1	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m B30	m <sup>3</sup>		
	Ł2	0,7*0,3*14,2	m <sup>3</sup>	2,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,98</b>
505 d.4.1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> B30	m <sup>3</sup>		
	F1	1,4*2,0*0,4*3	m <sup>3</sup>	3,36	
	F2	1,2*1,4*0,4*3	m <sup>3</sup>	2,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,38</b>
506 d.4.1	KNR-W 2-02 0217-01 0217- 05	Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - B30	m <sup>2</sup>		
	PL1	128,83	m <sup>2</sup>	128,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,83</b>
507 d.4.1	KNR-W 2-02 0210-05	Rygle RG1 - B30	m <sup>3</sup>		
		119,13*0,3*3	m <sup>3</sup>	107,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,22</b>
508 d.4.1	KNR-W 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - B30	m <sup>2</sup>		
	SC1 gr 35	29,77*2	m <sup>2</sup>	59,54	
	SC1 gr 20	10,95*2	m <sup>2</sup>	21,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,44</b>
509 d.4.1	KNR-W 2-02 0207-07	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - B30	m <sup>2</sup>		
	SC1 gr 35	29,77*2*23	m <sup>2</sup>	1 369,42	
	SC1 gr 20	10,95*2*8	m <sup>2</sup>	175,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 544,62</b>
510 d.4.1	KNR-W 2-02 0211-02	Trzpień żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
	T2	0,24*0,3*2,7*3	m <sup>3</sup>	0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
511 d.4.1	KNR-W 2-02 0210-05	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - NZ1 B30	m <sup>3</sup>		
	NZ1	0,24*0,25*2,5	m <sup>3</sup>	0,15	
	PZ1	0,3*0,3*3,21	m <sup>3</sup>	0,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,44</b>
512 d.4.1	KNNR 2 0105- 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykaz stali nr 1	842,2/1000	t	0,84	
	wykaz stali nr 2	1930,5/1000	t	1,93	
	wykaz stali nr 3	2250,0/1000	t	2,25	
	wykaz stali nr 5	1468,1/1000	t	1,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,49</b>
513	KNR-W 2-02	Elementy prefabrykowane pełne dł. 4.8 i 6 m	elem.		
d.4.1	0305-02				
	analogia				
	P1.1	4	elem.	4,00	
	P1.2	20	elem.	20,00	
	P1.3	4	elem.	4,00	
	P3	4	elem.	4,00	
	P2	4	elem.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
514	KNR-W 2-02	Elementy prefabrykowane - stopnie schodowe	elem.		
d.4.1	0327-01				
	analogia				
	KS-1	7	elem.	7,00	
	KS-2	7	elem.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
515	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.4.1	0132-05				
		1,2*4+2,1*2	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
516	KNR 0-41	Uszczelnienie połączenia płyt prefabrykowanych	m		
d.4.1	0104-01				
	analogia				
		21,6*7+7,0*8	m	207,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,20</b>
517		Dostawa i montaż siedzisk plastikowych na trybunie	szt		
d.4.1	kalk. własna				
		280	szt	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
518	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0604-02				
		6,946/0,1	m <sup>2</sup>	69,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,46</b>
519	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 3 warstwy	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0603-09 +				
	KNR-W 2-02				
	0603-10				
	ławy	[41,7+14,2+22,8+3,1]*1,0*2	m <sup>2</sup>	163,60	
	stopy	[1,4*4+2,0*2+1,2*2]*0,4*3+[1,4*2+0,3*4+0,88*2]*0,6*3	m <sup>2</sup>	24,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,37</b>
520	NNRKNB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0618-03				
	posadzka	112,05	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
521	KNR-W 2-02	Izolacje z folii PE gr 0, 2 mm poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0615-01				
	posadzka	112,05	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
522	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0115-01				
	posadzka	112,05	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
523	KNR-W 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej poziome	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0615-01				
	dach	22,78*6,0	m <sup>2</sup>	136,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,68</b>
<b>4.3</b>		<b>Konstrukcje stalowe</b>			
524	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
d.4.3	0208-02				
		157,0/1000	t	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
525	KNR-W 2-05	Konstrukcja stalowa dachu	t		
d.4.3	0102-03				
		14255,0/1000	t	14,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,26</b>
526	KNR-W 2-02	Balustrady stalowe ocynkowane wys. 80cm	m		
d.4.3	1209-01				
		9,78*2	m	19,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,56</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.4.3	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach 9,05*2	m m	 18,10	 18,10
				<b>RAZEM</b>	<b>18,10</b>
528 d.4.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe 40x60cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
529 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>4.4</b>		<b>Ściany fundamentowe, roboty murowe</b>			
530 d.4.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [41,7+22,8+3,1]*0,24*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,36	 11,36
				<b>RAZEM</b>	<b>11,36</b>
531 d.4.4	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 2,55*[3,29*4+22,24*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146,98	 146,98
				<b>RAZEM</b>	<b>146,98</b>
532 d.4.4	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 2,55*[5,46*2+1,76*2+2,0*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,02	 47,02
				<b>RAZEM</b>	<b>47,02</b>
<b>4.5</b>		<b>Izolacje cieplne</b>			
533 d.4.5	KNR-W 2-02 0612-01 dach	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej spadkowej gr 20-40 cm poziome 1,71*22,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,95	 38,95
				<b>RAZEM</b>	<b>38,95</b>
534 d.4.5	KNR 0-41 0115-02 analogia ściany funda- mentowe	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowany gr 8 cm 0,73*[22,78*2+5,65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41,51	 41,51
				<b>RAZEM</b>	<b>41,51</b>
535 d.4.5	KNR 0-41 0115-02 analogia ściany funda- mentowe	Docieplenie ścian płytami ze styropianu ekstrudowany gr 12 cm 0,28*[22,78*2+5,65*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,92	 15,92
				<b>RAZEM</b>	<b>15,92</b>
536 d.4.5	KNR 0-18 2611-05 + KNR 0-18 2613-01 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo wraz z dociepleniem z wełny mineralnej gr 12 cm 65,45+21,54*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108,53	 108,53
				<b>RAZEM</b>	<b>108,53</b>
537 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 magazyn, atty- ka	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 12 cm tynk mineralny 65,45+1,81*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,07	 69,07
				<b>RAZEM</b>	<b>69,07</b>
538 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 trybuna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 9 cm tynk silikatowy 25,28*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,56	 50,56
				<b>RAZEM</b>	<b>50,56</b>
539 d.4.5	KNR 0-23 2615-01 ściany i dźwiga- ry trybun	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 5 cm tynk silikatowy 8,64*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,12	 69,12
				<b>RAZEM</b>	<b>69,12</b>
540 d.4.5	KNR 2-23 0401-01	Montaż siatki polipropylenowej za zadasznem 5,35*22,78	m m	 121,87	 121,87
				<b>RAZEM</b>	<b>121,87</b>
<b>4.6</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>			
541 d.4.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej dach 136,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,68	 136,68
				<b>RAZEM</b>	<b>136,68</b>
542 d.4.6	NNRNKB 202 0534-01 trybuna	(z.V) Pokrycie dachów membraną dachową poz.545	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 219,67	 219,67

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>219,67</b>
543	KNR-W 2-02	Montaż geowłókniny o gramaturze 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0615-01				
	analogia				
	trybuna	poz.545	m <sup>2</sup>	219,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,67</b>
544	KNR 0-21	Płyta OSB gr 1,8 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.6	4007-03				
	trybuna	poz.545	m <sup>2</sup>	219,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,67</b>
545	KNR-W 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego blacha trapezowa wysoko profilowana	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1008-01				
	trybuna	9,94*22,1	m <sup>2</sup>	219,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,67</b>
546	KNR-W 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego blacha podbitkowa	m <sup>2</sup>		
d.4.6	1008-01				
	trybuna	9,94*22,1	m <sup>2</sup>	219,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,67</b>
547		Deskowanie rynny	m		
d.4.6	kalk. własna				
		21,95	m	21,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,95</b>
548	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z tytan-cynk	m		
d.4.6	0519-07				
		0,89*21,95	m	19,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,54</b>
549	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy tytan-cynk	m		
d.4.6	0519-01				
		21,95	m	21,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,95</b>
550	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytan-cynk	m		
d.4.6	0519-01				
	trybuna	7,76*2	m	15,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,52</b>
551	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk	m		
d.4.6	0526-02				
		2,64*2	m	5,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
552	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 5,5cm - z blachy tytan-cynk	m		
d.4.6	0526-01				
		2,64*4	m	10,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,56</b>
553	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0514-02				
	analogia				
	trybuna	6,06*2*0,45+21,95*0,25	m <sup>2</sup>	10,94	
		0,7*22,1+0,15*9,1*2	m <sup>2</sup>	18,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,14</b>
554	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej PCV	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0541-02				
	trybuna	22,1*0,6*2+9,94*0,5*2	m <sup>2</sup>	36,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,46</b>
<b>4.7</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
555	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.7	1101-07				
		113,52*0,2	m <sup>3</sup>	22,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,70</b>
556	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe B 10 na podłożu gruntowym gr.15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4.7	1101-03				
		poz.555/0,2*0,15	m <sup>3</sup>	17,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,03</b>
557	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.7	0618-03				
		112,05	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
558	KNR 2-22	Posadzki betonowe grubości 7 cm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.4.7	1003-02 + KNR				
	2-22 1003-03				
		poz.557	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
559	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.4.7	0101-02				
		poz.557	m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560 d.4.7	KNR AT-23 0201-03	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.557	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
561 d.4.7	KNR 2-02 1101-07 magazyn zew.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 10 cm poz.562*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,57</b>
562 d.4.7	KNR 2-31 0511-02 magazyn zew.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [16,07*2+16,77*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,68</b>
563 d.4.7	KNR 2-31 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 1,95*22,78+0,3*[22,78+11,0*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,86</b>
564 d.4.7	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 30x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,86</b>
<b>4.8</b>		<b>Stolarka, ścianki systemowe</b>			
565 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - D1 0,9*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,60</b>
566 d.4.8	KNR-W 2-02 1205-07	Brama garażowa rolowana 2,56*2,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,22</b>
567 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe D3 1,66*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,32</b>
568 d.4.8	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - D4 0,9*2,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
569 d.4.8	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi wewnętrzne D5 0,65*1,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,54</b>
570 d.4.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki kabin sanitarnych z płyt laminowanych gr. 10 mm w konstrukcji z kształtowników aluminiowych ścianki pisuarowe kabiny 0,65*1,32*2 2,0*[(5,45+1,18*3)+[2,03+1,18*2]]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,72 26,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,48</b>
<b>4.9</b>		<b>Roboty z prefabrykatów gipsowych, tynki, okładziny wewnętrzne, malowanie ścian i sufitów</b>			
571 d.4.9	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych GKBI na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 2,55*1,76*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,98</b>
572 d.4.9	KNR 0-14 2010-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 2,55*5,07*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,86</b>
573 d.4.9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2,55*[10,53*2+5,25*2+1,42*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,72</b>
574 d.4.9	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 112,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,05</b>
575 d.4.9	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.576	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,08</b>
576 d.4.9	KNR AT-22 0201-03	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 2,55*[5,45*2+2,63*2+2,3*2+2,48*2+1,76*4]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,08</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
577 d.4.9	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 87,72+112,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,77</b>
<b>4.10</b>	<b>Branża sanitarna wewnętrzna</b>				
<b>4.10.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
578 d.4.03 10.1	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z za- sypaniem wykopu ziemią z ukopu 34,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,6</b>
579 d.4.04 10.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 39,8	m m	 39,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,8</b>
580 d.4.03 10.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w goto- wych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,6	m m	 10,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,6</b>
581 d.4.0208-03 10.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 38,7	m m	 38,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,7</b>
582 d.4.0208-02 10.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych 2	m m	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
583 d.4.0208-01 10.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych 9,8	m m	 9,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,8</b>
584 d.4.0222-02 10.1	KNNR 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
585 d.4.06 10.1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC fi 110/160 mm 5	szt. szt.	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
586 d.4.05 10.1	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający kanalizacyjny z pvc fi 110 mm. 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
587 d.4.01 10.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
588 d.4.02 10.1	KNNR 4 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm z kratką metalową 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
589 d.4.01 10.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
590 d.4.03 10.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
591	KNNR 4 0230- d.4. 02 10.1	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. z otworem	kpl.		
		4	kpl.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
592	KNNR 4 0230- d.4. 02 10.1	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
593	KNNR 4 0233- d.4. 03 10.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepeł- nosprawnych wraz z poręczą łukową WC ścienną, uchylną	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
594	KNNR 4 0233- d.4. 03 10.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
595	KNNR 4 0234- d.4. 02 10.1	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
596	d.4. kalk. własna 10.1	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.10.</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2</b>					
597	S 215 0600-05 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 50,0x8,4 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		17,6	m	17,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,6</b>
598	S 215 0600-04 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 40,0x6,7 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		5,3	m	5,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,3</b>
599	S 215 0600-03 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 32,0x5,4 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		18,4	m	18,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,4</b>
600	S 215 0600-02 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 25,0x4,2 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		9,6	m	9,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,6</b>
601	S 215 0600-01 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.zewn. 20,0x3,4mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		19,7	m	19,7	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,7</b>
602	S 215 0600-01 d.4. 10.2	Instalacja wodociągowa - rurociagi z rur polipropyleno- wych o śr.16,0x2,7 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych - zimna woda	m		
		9,2	m	9,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,2</b>
603	S 215 0500-06 d.4. 10.2	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów, o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		9+3	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
604	S 215 0500-01 d.4. 10.2	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn. rury 16 mm - 1/2"	szt.		
		6+3	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605	S 215 0700-03 d.4. 10.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propy- lenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych  17,6+5,3+18,4+9,6+19,7+9,2	m  m	  79,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,80</b>
606	KNNR 4 0127- d.4. 10.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
607	KNNR 4 0128- d.4. 10.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych - wodą wodociągową.  79,8	m  m	  79,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,8</b>
608	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 50 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm  poz.597	m  m	  17,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
609	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 40 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)  poz.598	m  m	  5,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,30</b>
610	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 32 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm  poz.599	m  m	  18,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
611	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 25 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm  poz.600	m  m	  9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
612	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 20 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)  poz.601	m  m	  19,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,70</b>
613	KNR 0-34 d.4. 10.2	Izolacja rurociągów śr.DN 15 mm otulinami ze spien. PE - jednowarstwowymi gr.10 mm (C)  poz.602	m  m	  9,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,20</b>
614	KNNR 4 0135- d.4. 10.2	Zawory czerpalne ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
615	KNNR 4 0137- d.4. 10.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  4	szt.  szt.	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
616	KNNR 4 0137- d.4. 10.2	Baterie umywalkowe dźwigniowe stojące o śr. nominal- nej 15 mm - dla niepełnosprawnych  2	szt.  szt.	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
617	KNR-W 2-15 d.4. 10.2	Zawory splotujące do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
618	KNNR 4 0135- d.4. 10.2	Zawory do spłuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm  9	szt.  szt.	  9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
619	KNR-W 2-15 d.4. 10.2	Urządzenia do podgrzewania wody - pojemnościowy, bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody, (3,5 kW, 230V) o poj 5-15 litrów  6	kpl.  kpl.	  6	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
620 d.4. 10.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
621 d.4. 10.2	KNNR 4 0122- 01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o sr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
622 d.4. 10.2	KNNR 4 0140- 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o sr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
623 d.4. 10.2	KNNR 4 0411- 05	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o sr. nominalnej 40 mm -klasa EA	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
624 d.4. 10.2	kalk. własna	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.10. 3</b>		<b>Ogrzewanie</b>			
625 d.4. 10.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejnik elektryczny, konwektorowy z elektronicznym termostatem, H/S/G=450/590/100, moc: 1500 W	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
626 d.4. 10.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejnik elektryczny, konwektorowy z elektronicznym termostatem, H/S/G=450/445/100; moc: 1000 W	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>4.10. 4</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
627 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o sr. 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,2	m <sup>2</sup>	8,2	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,2</b>
628 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o sr. 150 mm - udzial kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,64	m <sup>2</sup>	1,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,64</b>
629 d.4. 10.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o sr. 125 mm - udzial kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,84	m <sup>2</sup>	4,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,84</b>
630 d.4. 10.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ C do przewodów o sr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
631 d.4. 10.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ C do przewodów o sr.do 200 mm (wyrzutnia fi 125 mm)	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
632 d.4. 10.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II fi 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
633 d.4. 10.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II fi 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
634	KNR-W 2-17 d.4. 0140-02 10.4	Anemostaty kołowe wywiewne fi 100 mm, wydajność: 50 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		9	szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
635	KNR 2-17 d.4. 0156-01 10.4	Nawietrzaki ściennie z grzałką elektryczną, moc 200 W, zasilenie 230 V	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
636	KNR 2-17 d.4. 0205-01 10.4	Wentylatory wyciągowe o wydajności 50/100[m <sup>3</sup> /h]; moc: 25W; zasilenie: 230V/50Hz	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
637	KNR 2-17 d.4. 0205-01 10.4 analogia	Wentylatory kanałowe o śr. 200 mm, Q=250 m <sup>3</sup> /h; moc: 260 W; zasilenie 230V/50Hz	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
638	KNR 2-17 d.4. 0205-01 10.4 analogia	Wentylatory dachowe Turbowent Hybrydowy o wydajności 175 m <sup>3</sup> /h, pobór mocy: 3 W o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
639	d.4. kalk. własna 10.4	Wykonanie przebić w ścianach i stropach, wykucie bruzd, usunięcie i utylizacja gruzu i odpadów z budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.11</b>		<b>Branża elektryczna wewnętrzna</b>			
640	KNNR 5 0503- d.4. 02 11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania 1x32W IP44 EVG	kpl.		
		24	kpl.	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
641	KNNR 5 0502- d.4. 02 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa naścienna 1x14W IP44 EVG	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
642	KNNR 5 0502- d.4. 02 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny 1x14W IP65 EVG	kpl.		
		3	kpl.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
643	KNNR 5 0502- d.4. 03 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa nastropowa 2x35W IP65 EVG	kpl.		
		10	kpl.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
644	KNNR 5 0502- d.4. 01 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa kierunkowa LED	kpl.		
		6	kpl.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
645	KNNR 5 0502- d.4. 01 11	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Naświetlacz metahalogenkowy z źródłem światła HPI-TP 400W, asymetryczny	kpl.		
		7	kpl.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
646	KNNR 5 0301- d.4. 10 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		19	szt.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
647	KNNR 5 0306- d.4. 02 11	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
648	KNNR 5 0308-d.4. 05 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
649	KNNR 5 0308-d.4. 10 11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
650	KNNR 5 0205-d.4. 01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
651	KNNR 5 0205-d.4. 01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
652	KNNR 5 0205-d.4. 01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		170	m	170	
				<b>RAZEM</b>	<b>170</b>
653	KNNR 5 0205-d.4. 01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
654	KNR AL-01 d.4. 0201-01 11	Montaż czujnika ruchu/obecności nastropowym 360 st.	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
655	KNNR 5 0404-d.4. 03 11	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RG kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
656	KNNR 5 1203-d.4. 08 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
657	KNNR 5 0205-d.4. 01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 4 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
658	KNNR 5 0605-d.4. 05 11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4 mm	m		
		85	m	85	
				<b>RAZEM</b>	<b>85</b>
659	KNNR 5 0601-d.4. 04 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		40	m	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
660	KNNR 5 0601-d.4. 01 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
661	KNNR 5 0612-d.4. 06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
662	KNNR 5 0404-d.4. 05 11	Montaż obudowy złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
663	KNR AT-14 d.4. 0102-01 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP kat. 5 4x2x0,57 mm 70	m m	70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70</b>
664	KNR AT-14 d.4. 0102-02 11	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - Kabel światłowodowy wewnętrzny z ograniczonym promieniem gięcia (2 włókna G.657A1 jednomodowe 250 µm) typu duplex 6	m m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
665	KNR AT-15 d.4. 0109-03 11	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 18U wiszącej kompletnej z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
666	KNR AT-15 d.4. 0109-01 11	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 24U stojącej kompletnej z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
667	KNNR 5 0406- d.4. 01 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka abonencka do zakończenia linii światłowodowej wraz z zapasem i kompletem złączek 7	szt. szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
668	KNR 5-06 d.4. 0301-02 11	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - Mikrofon na gęsiej szyjce 2	szt. szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
669	KNR 5-06 d.4. 0301-01 11	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Mikrofon bezprzewodowy 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
670	KNNR 5 1301- d.4. 01 11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	po-miar po-miar	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
671	KNNR 5 1304- d.4. 03 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
672	KNNR 5 1304- d.4. 04 11	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
673	KNNR 5 1304- d.4. 01 11	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
674	KNNR 5 1304- d.4. 05 11	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
675	KNR AT-14 d.4. 0111-01 11	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po-miar po-miar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
676	kalk. własna 11	Zakup, dostawa, montaż urządzeń systemu przywoławczego w WC dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
677	kalk. własna 11	Montaż szczelnych przepustów kablowych	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
678	KNR 13-21 d.4. 0301-03 11	Pomiary natężenia oświetlenia - pierw- szy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		7	kpl.pom.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
<b>5</b>		<b>BYDYNEK MAGAZYNOWY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
679	KNR 2-01 d.5.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
		260,000	m <sup>2</sup>	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
680	KNR 2-01 d.5.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m <sup>2</sup>		
		260,000	m <sup>2</sup>	260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
681	KNR 2-01 d.5.1 0206-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m <sup>3</sup>		
		610,000	m <sup>3</sup>	610,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,00</b>
682	KNR 2-01 d.5.1 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 39,000	m <sup>3</sup>	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
683	KSNR 1 0309- d.5.1 01	Zасыpywanie wykopów ze z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		590,000	m <sup>3</sup>	590,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>590,00</b>
684	KNR 2-01 d.5.1 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		100,000	m <sup>2</sup>	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>5.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
685	KNR 2 0101- d.5.2 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		(10,8+7,1)*2*0,15	m <sup>2</sup>	5,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,37</b>
686	KNR 2-02 d.5.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu chudego - podkłady pod płytę fundamentową	m <sup>3</sup>		
		10,8*7,1*0,1	m <sup>3</sup>	7,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,67</b>
687	KNR 2-02 d.5.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		10,8*7,1*0,15	m <sup>3</sup>	11,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
688	KNR 2-02 d.5.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia AIII/N fi 15	t		
		1,500	t	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
689	KNR 2-02 d.5.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		10,8*7,1	m <sup>2</sup>	76,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,68</b>
<b>5.3</b>		<b>Bydynek kontenerowy</b>			
690	d.5.3 kalk. własna	Dostawa i montaż na przygotowanych fundamentach kontenera magazynowo - socjalnego wyposażonego w pełni w instalacje wewnętrzne	szt		
		1,000	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.4</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
691	KNR 20 1317-5 d.5.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8 m	m <sup>3</sup>		
		16*0,8*1,80	m <sup>3</sup>	23,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,04</b>
692	KNR 4 1411-2 d.5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>3</sup>		
		16*0,15*0,8	m <sup>3</sup>	1,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,92</b>
693	KNR 9-20 d.5.4 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC- U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,000	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
694	KNR 2-28 d.5.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 16*0,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,84</b>
695	KNR 20 1320-5 d.5.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Robotnicy grupa I 1,4*0,8*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,92</b>
<b>5.5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
696	KNR 20 1317-5 d.5.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8 m 3,5*0,8*1,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,90</b>
697	KNR 4 1411-2 d.5.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 3,5*0,1*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
698	KNR 2-18 d.5.5 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
699	KNR 2-18 d.5.5 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 3,500	m m	 3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
700	KNR 2-18 d.5.5 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1,000	prob. prob.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
701	KNR 2-28 d.5.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 3,5*0,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,84</b>
702	KNR 4 1318-3 d.5.5	Zasypywanie wykopów szerokości 0,6 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu IV 1,3*0,8*3,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,64</b>
703	KNR 4 0132-05 d.5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
704	KNR 4 0132-04 d.5.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
705	KNR 4 0132-05 d.5.5	Zawory antyzakażeniowy o śr.40 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
706	KNR 21 9219-1 d.5.5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3,500	m m	 3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
707	KNR 5338-2 d.5.5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
708	KNR 4 1612-1 d.5.5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
709	KNR 4 1611-1 d.5.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, Dn do 150 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.6</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
710	KNR 5 0701-02 d.5.6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,5*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
711 d.5.6	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 12,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
712 d.5.6	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30,000	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
713 d.5.6	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli YAKXS4x120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 30,000	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>