
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012"
ADRES INWESTYCJI : 14-520 PIENIEŻNO, DZIAŁKA NR 137/10, 134
INWESTOR : GMINA PIENIEŻNO
ADRES INWESTORA : 14-520 PIENIEŻNO, UL. GENERALSKA 8
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Investycja polega na budowie kompleksu sportowego w ramach Programu "Moje boisko - ORLIK 2012". W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu robót,
2. roboty ziemne z wywozem i utylizacją gruzu i ziemi, uzupełnienie gruntu
3. wykonanie podbudowy boiska piłkarskiego z drenażem odwadniającym boisk,
4. wykonanie podbudowy boiska wielofunkcyjnego z odwodnieniem liniowym,
5. budowa sieci infrastruktury podziemnej dla wykonania przyłączy wodno-kanalizacyjnego, deszczowego oraz energetycznego,
6. ułożenie nawierzchni sportowej boiska do piłki nożnej z trawy syntetycznej - powierzchnia 1 860,0 m²,
7. ułożenie nawierzchni sportowej poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego - powierzchnia 613,10 m²,
8. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm - powierzchnia 437,98 m² oraz gr. 8 cm 505,36 m²,
9. dostawa i montaż ogrodzenia kompleksu boisk o wysokości 4,0 m z 2 bramami wjazdowymi i 3 furtkami - 311,60 mb,
10. dostawa i montaż ogrodzenia zewnętrznego kompleksu boisk o wysokości 1,80 m z bramą przesuwaną - 305,0 mb,
11. dostawa i montaż wyposażenia boisk:
 - piłkochwyty: 312,0 m²
 - bramki do piłki nożnej 5x2 m: 2 kpl
 - słupki boiskowe z chorągiewkami - 6 szt
 - chorągiewki sędziowski - 2 kpl
 - kosze do piłki koszykowej: 2 kpl
 - słupki do siatkówki z siatką: 1 kpl
 - siedzisko sędziego do piłki siatkowej - 1 kpl
 - kosze na odpadki: 12 szt
 - ławki młodzieżowe: 18 szt
 - stojak na rowery: 2 szt
12. budowa zaplecza murowanego boisk,
13. dostawa oświetlenia boisk:
 - szafka rozdzielczo-oświetleniowa: 1 kpl
 - maszty oświetleniowe o wysokości 9 m: 8 szt
 - projektory oświetleniowe: 22 szt
14. wykonanie odwodnienia boisk,
15. wykonanie przyłącza wodno - kanalizacyjnego, deszczowego, energetycznego, ciepłego.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne - boiska, nawierzchnie asfaltowe				
1.2	Wykonanie boiska do piłki nożnej oraz boiska wielofunkcyjnego				
1.3	Chodniki, obrzeża betonowe, trawniki				
1.4	Ogrodzenie				
1.5	Wykonanie palisady betonowej				
1.6	Murowane zaplecze kompleksu boisk				
1.6.1	Fundamenty, ściany fundamentowe budynku zaplecza				
1.6.2	Ściany, konstrukcja dachu				
1.6.3	Posadzki				
1.6.4	Tynki, okładziny ścian, sufitów, roboty malarskie				
1.6.5	Pokrycie dachowe				
1.6.6	Stolarka				
1.6.7	Elewacja				
1.6.8	Wyposażenie zaplecza szatniowego				
1.6.9	Schody zewnętrzne				
1.6.10	Rampa dla osób niepełnosprawnych				
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Roboty hydrauliczne instalacyjne				
2.2	Roboty instalacyjne kanalizacja sanitarna				
2.3	Instalacja ogrzewania i wentylacji				
2.4	Węzeł cieplny				
2.5	Przełącze wodociągowe PEHD32 mm				
2.6	Kanalizacja sanitarna				
2.7	Kanalizacja deszczowa wraz z drenażem				
2.8	Przyłącze ciepłe				
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1	Zasilanie obiektu w energię elektryczną				
3.2	Zasilanie obiektu w energię elektryczną - rozdzielnice				
3.3	Instalacje elektryczne w budynku				
3.3.1	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.				
3.3.2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
3.3.3	UZIOM FUNDAMENTOWY ORAZ INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
3.3.4	INSTALACJA ODGROMOWA				
3.3.5	PRZEBICIA ŚCIAN I STROPÓW, TYNKOWANIE BRUZZD				
3.4	Oświetlenie boisk				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" W PIENIĘŻNIE					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne - boiska, nawierzchnie asfaltowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.5+poz.12+poz.17	m ³ m ³	 6 005,81	
				RAZEM	6 005,81
2	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie sportowe, chodniki 55,06*64,6/10000	ha ha	 0,36	
				RAZEM	0,36
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 22,5*39,5	m ² m ²	 888,75	
				RAZEM	888,75
4	kalk. własna d.1. 1	Wywóz i utylizacja odpadów asfaltowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy poz.3*0,07	m ³ m ³	 62,21	
				RAZEM	62,21
5	KNNR 1 d.1. 0204-06 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 62*30*0,50 <boisko piłkarskie> 19,1*32,1*0,37 <boisko wielofunkcyjne> [[32,7+19,1]*0,4+32,7*2,2+21,9*2,2+7,55*4,7+4,1*12,1+64,6*2,4+30*0,4+22,5*2]*0,4 <nawierzchnia z kostki 6 cm> 481,6*0,5+29,7*0,8*0,5 <nawierzchnia z kostki 8 cm> 17*7*1,0 <wykopy pod budynkiem zaplecza> [30*62+19,1*32,1]*0,40*0,8 <wymiana gruntu>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 930,00 226,85 175,19 252,68 119,00 791,40	
				RAZEM	2 495,12
6	kalk. własna d.1. 1	Wywóz i utylizacja urobku, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy poz.5	m ³ m ³	 2 495,12	
				RAZEM	2 495,12
7	KNR 2-23 d.1. 0401-01 1 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 [22,5+39,5]*2+16	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
8	KNR 2-23 d.1. 0310-06 1 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 2-23 d.1. 0309-05 1 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - DEMONTAŻ Krotność = 0,6 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR 4-01 d.1. 0212-02 1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty słupków ogrodzenia, rozbicie i oddzielenie od słupków 47*0,35*0,35*1 0,6*0,6*1,0*4	m ³ m ³ m ³	 5,76 1,44	
				RAZEM	7,20
11	kalk. własna d.1. 1	Wywóz i utylizacja odpadów betonowych, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy 7,198	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką (uzupełnienie gruntu, dowóz gruntu - wyrównanie do poziomu +82,45 mnpm) 30*62*1+[481,6+29,7*0,8]*1,5 <dowóz pospółki na nasypy, wyrównanie do poziomu projektowanego> 791,40	m ³ m ³ m ³	 2 618,04 791,40	
				RAZEM	3 409,44
13	KNR 2-31 d.1. 1501-02 1 analogia	Transport pospółki do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów poz.12*1,75	t t	 5 966,52	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5 966,52
14	KNR 2-01 d.1. 0237-03 1 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.12	m ³ m ³	 3 409,44	
				RAZEM	3 409,44
15	KNR 2-01 d.1. 0229-03 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.12	m ³ m ³	 3 409,44	
				RAZEM	3 409,44
16	KNR 2-01 d.1. 0229-06 1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.12	m ³ m ³	 3 409,44	
				RAZEM	3 409,44
17	KNR 2-01 d.1. 0235-02 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 90*1,5*1,5*0,5	m ³ m ³	 101,25	
				RAZEM	101,25
18	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 90*3	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
19	KNR 2-01 d.1. 0510-03 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.18	m ² m ²	 270,00	
				RAZEM	270,00
1.2		Wykonanie boiska do piłki nożnej oraz boiska wielofunkcyjnego			
20	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1860+613,11	m ² m ²	 2 473,11	
				RAZEM	2 473,11
21	KNR-W 2-02 d.1. 0606-03 2 analogia	Ułożenie geowłókniny poz.20	m ² m ²	 2 473,11	
				RAZEM	2 473,11
22	KNR 2-31 d.1. 0105-03 2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1860	m ² m ²	 1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
23	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, kruszywo łamane 31,5/63 mm 1860	m ² m ²	 1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm, kruszywo 4/30 613,11	m ² m ²	 613,11	
				RAZEM	613,11
25	KNR 2-31 d.1. 0106-03 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu, miąż kamienny 0/4 mm 1860+613,11	m ² m ²	 2 473,11	
				RAZEM	2 473,11
26	KNR 2-31 d.1. 0106-04 2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 1860+613,11	m ² m ²	 2 473,11	
				RAZEM	2 473,11
27	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2 analogia	Wykonanie podbudowy z asfaltobetonu gr. 4 cm - asfaltobeton otwarty AC16W 613,11	m ² m ²	 613,11	
				RAZEM	613,11
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2	jw. warstwa asfaltobetonu zamkniętego AC11S - gr. 3 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		613,11	m ²	613,11	
				RAZEM	613,11
29	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości 60 mm, zgodnie z PT	m ²		
2		1860	m ²	1 860,00	
				RAZEM	1 860,00
30	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni sportowej: nawierzchnia sportowa w układzie: podkład SBR 1-4 mm gr. min. 7 mm, warstwa wierzchnia EPDM gr. min 7 mm	m ²		
2		613,11	m ²	613,11	
				RAZEM	613,11
31	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej 5x2 m, wraz z wykonaniem fundamentów, zgodnie z projektem typowym	kpl		
2		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
32	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej, siatki, siedziska sędziego, wraz z wykonaniem fundamentów, zgodnie z projektem typowym	kpl		
2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż słupów do piłki koszykowej, wraz z wykonaniem fundamentów, zgodnie z projektem typowym	kpl		
2		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
34	d.1. kalk. własna	Dostawa słupków boiskowych - materiał laska polietylenowa śr. 50 mm, długość 175 cm, chorągiewka, słupek mocujący	szt		
2		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
35	d.1. kalk. własna	Dostawa chorągiewek sędziowskich - 2 kpl	kpl		
2		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
36	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na odpadki stałe	kpl		
2		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
37	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek typu młodzieżowego	kpl		
2		18	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00
38	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl		
2		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Chodniki, obrzeża betonowe, trawniki			
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04		481,6+29,7*0,8 <kostka betonowa 8 cm>	m ²	505,36	
3		[32,7+19,1]*0,4+32,7*2,2+21,9*2,2+7,55*4,7+4,1*12,1+64,6*2,4+30*0,4+22,5*2 <kostka betonowa 6 cm>	m ²	437,98	
				RAZEM	943,34
40	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1. 0401-02		[30+62,16+19,1+32,26]*2+21,05+35+14,25+37,6+2,5+45,65+14,9+60,5+22,55+33,15+5,65+6,8+20,2+6,8 <obrzeża>	m	613,64	
3		4,4+2,15+1,7+5,3+1,7+2,15+4,6+5,15+5,1+6,9+15+3,75+1,8*2+3,45+2,15+6,5+5,6+5,55+4,6 <krawężniki>	m	89,35	
		4,6+5,5+5,6 <ściek przykrawężnikowy>	m	15,70	
				RAZEM	718,69
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1. 0402-03		poz.40*0,2*0,2	m ³	28,75	
3				RAZEM	28,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 613,64	m m	 613,64	 613,64
				RAZEM	613,64
43	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,35	m m	 89,35	 89,35
				RAZEM	89,35
44	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,35	m m	 89,35	 89,35
				RAZEM	89,35
45	KNR 2-31 d.1. 0608-03 3 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej - 2 rzędy 15,7	m m	 15,70	 15,70
				RAZEM	15,70
46	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm 943,34	m ² m ²	 943,34	 943,34
				RAZEM	943,34
47	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 505,36	m ² m ²	 505,36	 505,36
				RAZEM	505,36
48	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 505,36	m ² m ²	 505,36	 505,36
				RAZEM	505,36
49	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm 505,36	m ² m ²	 505,36	 505,36
				RAZEM	505,36
50	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 505,36	m ² m ²	 505,36	 505,36
				RAZEM	505,36
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 437,98	m ² m ²	 437,98	 437,98
				RAZEM	437,98
52	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm 437,98	m ² m ²	 437,98	 437,98
				RAZEM	437,98
53	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 437,98	m ² m ²	 437,98	 437,98
				RAZEM	437,98
1.4		Ogrodzenie			
54	KNR 2-23 d.1. 0401-03 4 0401-04 analogia	Ogrodzenie panelowe, specjalistyczne np. firmy LEGI, typ BALLFANG, lub inne o tych samych lub lepszych parametrach, spełniające również funkcję piłkochwyty, o zwiększonej wytrzymałości, odporne na obciążenia od uderzeń piłką, tłumiące hałas, posiadające w tym zakresie certyfikat TÜV. Wypełnienie ogrodzenia stanowią panele z kraty ze zgrzanego drutu o wzmocnionych parametrach (grubość drutu 8/6/8 mm), krańcowe pręty podwójne o średnicy 8 mm. Oczka w dolnym pasie kraty 50 x 200 mm, w górnych pasach krat 100 x 200 mm. Tłumienie hałasu odbywa się za pomocą zamontowanych gumowych "tłumików". Ogrodzenia zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowane ogniwo. Rdzenie ogrodzenia ze słupów IPE wykonanych z I-80, w przypadku ogrodzenia o wys. 4080 mm. Fundamenty wykonane z betonu B-20. [39,3+21,5+32,5+62,5]*2	m m	 311,60	 311,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	311,60
55	KNR 2-23 d.1. 0402-02 4 analogia	Brama systemowa 3000x2500	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 2-23 d.1. 0402-03 4 analogia	Furtka systemowa o wym. 1500x2000	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57	d.1. kalk. własna 4	Dostawa, montaż piłkochwyków, konstrukcja: słupy aluminiowe kwadratowe 80x80 mm, osadzone w tulejach, siatka polietylenowa, bezwęzłowa, wandaloodporna, wytrzymałość na zrywanie min. 240 kg, oczka 10,0x10,0 cm, wysokość ponad terenem 6,0 m, długość 2 x 20 m 20*6*2	m ²		
			m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
58	d.1. kalk. własna 4	Dostawa, montaż bramy przesuwnej, sterowanej ręcznie, z wykonaniem fundamentów, z zamkami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-02 d.1. 1804-12 4 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		305	m	305,00	
				RAZEM	305,00
1.5		Wykonanie palisady betonowej			
60	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP POD PALISADĘ BETONOWĄ 36,5*0,8*1,5	m ³		
			m ³	43,80	
				RAZEM	43,80
61	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		36,5*1,5	m ²	54,75	
				RAZEM	54,75
62	d.1. kalk. własna 5	Wywóz i utylizacja gruntu, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy	m ³		
		poz.60	m ³	43,80	
				RAZEM	43,80
63	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża do ls>=1,0	m ²		
		36,5*0,8	m ²	29,20	
				RAZEM	29,20
64	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA BETONOWA Z OPOREM POD PALISADĘ BETONOWĄ	m ³		
		36,5*0,3*0,3	m ³	3,29	
				RAZEM	3,29
65	KNR 2-02 d.1. 1807-03 5 1807-07 analogia	Słupy o wysokości 1.4 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm - DOSTAWA I MONTAŻ PALISADY Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH ŚR. 200 mm I WYSOKOŚCI 1400 mm, Rx0,30	szt.		
		36,5/0,2	szt.	182,50	
				RAZEM	182,50
1.6		Murowane zaplecze kompleksu boisk			
1.6.1		Fundamenty, ściany fundamentowe budynku zaplecza			
66	KNR 2-01 d.1. 0125-04 6.1 0125-08 S 03.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		18,68*5,6	m ²	104,61	
				RAZEM	104,61
67	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 6.1 S 04.00.00	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm (18,68+4,6)*2*0,7*0,1	m ³		
			m ³	3,26	
				RAZEM	3,26

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B25	m ³		
d.1.	0202-01				
6.1					
	S 04.00.00	(18,68+4,6)*2*0,5*0,3	m ³	6,98	
				RAZEM	6,98
69	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.	0259-02				
6.1					
	S 04.00.00	(18,68*2+4,6*2)*4*2*0,888/1000	t	0,33	
				RAZEM	0,33
70	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
6.1					
	S 04.00.00	(18,68+4,6)*2/0,3*0,222/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
71	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
6.1					
	S 04.00.00	(18,68*2+4,6*2)*0,5	m ²	23,28	
				RAZEM	23,28
72	KNR 9-01	Murowanie ścian fundamentowych z bloczków SILKA E24S 333x199x240	m ²		
d.1.	0104-02				
6.1	analogia				
	S 04.00.00	(18,42*2+4,86*2)*1,2	m ²	55,87	
				RAZEM	55,87
73	KNR 2-02	Wykonanie rapówki ścian fundamentowych	m ²		
d.1.	0901-01				
6.1	analogia				
	S 04.00.00	poz.72*2	m ²	111,74	
				RAZEM	111,74
74	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
6.1					
	S 04.00.00	poz.73	m ²	111,74	
				RAZEM	111,74
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
6.1					
	S 04.00.00	poz.73	m ²	111,74	
				RAZEM	111,74
76	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal., gr. izolacji 5 cm	m ²		
d.1.	0609-08				
6.1					
	S 04.00.00	poz.73	m ²	111,74	
				RAZEM	111,74
77	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia guziczkowa	m ²		
d.1.	0604-08				
6.1	analogia				
	S 04.00.00	poz.73	m ²	111,74	
				RAZEM	111,74
78	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	202 0618-01				
6.1					
	S 04.00.00	(18,42*2+4,86*2)*0,24	m ²	11,17	
				RAZEM	11,17
79	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
6.1					
	S 04.00.00	poz.86-poz.67-poz.68	m ³	80,81	
				RAZEM	80,81
1.6.		Ściany, konstrukcja dachu			
2					
80	KNR 9-01	Ściany konstrukcyjne z bloków SILKA E24S 333x199x240	m ²		
d.1.	0104-02				
6.2	analogia				
		(18,42+4,86)*2,55	m ²	59,36	
		-0,6*0,6*4-1,5*1,15-1,6*0,6-1,5*2,0	m ²	-7,13	
				RAZEM	52,23
81	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-01				
6.2					
	S 05.00.00	9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-02 d.1. 0126-02 6.2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
	S 05.00.00	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-02 d.1. 0126-05 6.2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	S 05.00.00	1,8	m	1,80	
				RAZEM	1,80
84	KNR 9-01 d.1. 0105-02 6.2	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E12 kl. 15	m ²		
	S 05.00.00	(7,65+4,86*2+7,98+2,37*4)*2,85 -1,0*2,0*2-1,1*2,0*6 <otwory drzwiowe>	m ² m ²	99,27 -17,20	
				RAZEM	82,07
85	KNR-W 2-02 d.1. 0242-06 6.2	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		(18,42+4,86)*2*0,24*0,24 (1,0*4+2,3+1,9+2,0)*0,18*0,24 <nadproża nad oknami>	m ³ m ³	2,68 0,44	
				RAZEM	3,12
86	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 6.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	S 03.00.00	(18,68*2+5,6*2)*1,5*1,25	m ³	91,05	
				RAZEM	91,05
87	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		(18,42+4,86)*2*4*0,888/1000 (1,0*4+2,3+1,9+2,0)*6*0,888/1000	t t	0,17 0,05	
				RAZEM	0,22
88	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 6.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(18,42+4,86)*2/0,3*0,222/1000 (1,0*4+2,3+1,9+2,0)/0,3*0,222/1000	t t	0,03 0,01	
				RAZEM	0,04
89	KNR 2-02 d.1. 0406-02 6.2	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		(18,06*2+5,22*2)*0,14*0,14	m ³ drew.	0,91	
				RAZEM	0,91
90	KNR 2-02 d.1. 0402-01/02 6.2	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 6.75 m - ekstrapolacja - 3,99 m3 konstrukcji więźby dachowej	m ²		
		3,75*16,35*2+3,27*3,75*4*0,5	m ²	147,15	
				RAZEM	147,15
91	KNR 0-21 d.1. 4005-01 6.2	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki 125x180mm	mb		
	analogia	5,22*24	mb	125,28	
				RAZEM	125,28
92	KNR 2-02 d.1. 0613-03 6.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		18,42*5,34	m ²	98,36	
				RAZEM	98,36
93	KNR 2-02 d.1. 0613-04 6.2	następne 10 cm izolacji	m ²		
		poz.92	m ²	98,36	
				RAZEM	98,36
94	kalk. własna d.1. kalk. własna 6.2	Dostawa i montaż schodów strychowych 65x130 cm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6. 3		Posadzki			
95	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 6.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
	S 10.00.00	83,2*0,3	m ³	24,96	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,96
96	KNR-W 2-02 d.1. 1101-03 6.3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B15	m ³		
	S 10.00.00	poz.95*0,1	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
97	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,6mm	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
98	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 6.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian M30, gr. 100mm	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
99	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 6.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,2 mm	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
100	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 6.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - jastrych cementowy	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
101	KNR-W 2-02 d.1. 1104-03 6.3	jw pogrubienie do 4 cm Krotność = 2	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
102	KNR-W 2-02 d.1. 1116-07 6.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
103	NNRNKB d.1. 202 1134-01 6.3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
	S 10.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
104	NNRNKB d.1. 202 2805-05 6.3	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
105	NNRNKB d.1. 202 2809-02 6.3	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
		(7,65+4,86*2+7,98+2,37*4)*2	m	69,66	
		-1,0*2-1,1*6-1,6	m	-10,20	
				RAZEM	59,46
106	NNRNKB d.1. 202 2809-05 6.3	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
	S 10.00.00	poz.105	m	59,46	
				RAZEM	59,46
1.6.		Tynki, okładziny ścian, sufitów, roboty malarskie			
4					
107	KNR BC-01 d.1. 0303-05 6.4	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm,zacierane na gładko, nakładane maszynowo	m ²		
		(7,65+4,86*2+7,98+2,37*4+17,94+4,86)*2*2,6	m ²	299,68	
		-1,0*2,0*2-1,1*2,0*6	m ²	-17,20	
				RAZEM	282,48
108	NNRNKB d.1. 202 2030-02 6.4	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym, płyty gipsowe GKF	m ²		
	S 09.00.00	83,2	m ²	83,20	
				RAZEM	83,20
109	KNR-W 2-02 d.1. 0840-06 6.4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		((2,35+2,37)*2-1,0*2,0-0,7*0,7)*2	m ²	13,90	
		((2,37+2,62)*2-1,10*2,0-0,7*0,7)*2	m ²	14,58	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28,48
110	KNR-W 2-02 d.1. 0840-08 6.4	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
	S 09.00.00	$(4+4+4+4)*2,6+(1,0+2,0*2)*2+(1,1+2,0*2)*2+0,7*3*4$	m	70,20	
				RAZEM	70,20
111	KNR-W 2-02 d.1. 1511-01 6.4	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
	S 09.00.00	poz.107-poz.109	m ²	254,00	
				RAZEM	254,00
112	KNR-W 2-02 d.1. 1511-01 6.4	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
	S 09.00.00	poz.107-poz.109+83,2	m ²	337,20	
				RAZEM	337,20
1.6.		Pokrycie dachowe			
5					
113	KNR 0-15II d.1. 0517-01 6.5	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		poz.90	m ²	147,15	
				RAZEM	147,15
114	KNR 0-15II d.1. 0517-02 6.5	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		poz.90	m ²	147,15	
				RAZEM	147,15
115	KNR 2-02 d.1. 0504-04 6.5	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę	m ²		
		poz.90	m ²	147,15	
				RAZEM	147,15
116	KNR 0-15II d.1. 0517-01 6.5	Przybicie od spodu krokwi folii polietylenowej	m ²		
	analogia	$2,95*16,35*2+2,43*3,44*4*0,5$	m ²	113,18	
				RAZEM	113,18
117	KNR 2-02 d.1. 0507-02 6.5	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan-cynku	m ²		
		$(19,62+6,54)*2*0,345$	m ²	18,05	
				RAZEM	18,05
118	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 6.5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej, gr. 0,60mm	m		
		$(19,62+6,54)*2$	m	52,32	
				RAZEM	52,32
119	KNR-W 2-02 d.1. 0522-06 6.5	Sztucery podwieszane przy rynnach z blachy z tytan-cynku - montaż z gotowych elementów	szt.		
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
120	KNR-W 2-02 d.1. 0522-06 6.5	Rewizje z otwierana klapą	szt.		
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121	KNR-W 2-02 d.1. 0527-02 6.5	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
		$2,7*4$	m	10,80	
				RAZEM	10,80
1.6.		Stolarka			
6					
122	KNR 0-19 d.1. 1023-07 6.6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 łącznie z nawietrzakiem NP1 SMAY	m ²		
	S 08.00.00	$1,5*1,15$	m ²	1,73	
				RAZEM	1,73
123	KNR 0-19 d.1. 1023-06 6.6	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 łącznie z nawietrzakiem NP1 SMAY	m ²		
	S 08.00.00	$1,9*0,6*3+0,6*0,6*4+1,6*0,6$	m ²	5,82	
				RAZEM	5,82

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 2 d.1. 0302-07 6.6	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z aluminium malowanego proszkowo	m		
	S 08.00.00	0,8*4+2,1*3+1,7+1,8	m	13,00	
				RAZEM	13,00
125	KNNR 2 d.1. 0302-07 6.6	J.w. - podokienniki wewnętrzne	m		
	S 08.00.00	13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
126	KNNR 2 d.1. 1104-02 6.6	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych PORTA: "90" - 2 szt "100" - 6 szt	m ²		
	S 08.00.00	2*0,9*2,0+1,0*2,0*6	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
127	KNNR 2 d.1. 1103-02 6.6	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych PORTA: "90" - 2 szt, "100" - 6 szt.	m ²		
	S 08.00.00	15,6	m ²	15,60	
				RAZEM	15,60
128	KNNR 2 d.1. 1101-04 6.6	Montaż drzwi zewnętrznych przeciwwłamaniowych aluminiowych	m ²		
	S 08.00.00	1,5*2,0	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
129	d.1. kalk. własna 6.6	Dostawa i montaż kabin sanitarnych - pomieszczenia nr 3 i 4, ścianki wykonane z płyt MDF z drzwiami, wysokość całkowita 2,10 m, przestrzeń między podłogą o konstrukcją 0,15 m, konstrukcja nośna z profili aluminiowych w kolorze naturalnym, zamknięcie gałka z zasuwką 2	kpl		
			kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
130	d.1. kalk. własna 6.6	jw. ścianki prysznicowe w pomieszczeniu nr 3 i 4 2	kpl		
			kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
131	d.1. kalk. własna 6.6	Dostawa i montaż kabin sanitarnych - pomieszczenie nr 7, ścianki wykonane z płyt MDF z drzwiami, wysokość całkowita 2,10 m, przestrzeń między podłogą o konstrukcją 0,15 m, konstrukcja nośna z profili aluminiowych w kolorze naturalnym, zamknięcie gałka z zasuwką 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.		Elewacja			
7					
132	KNR 0-23 d.1. 2614-01 6.7	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (18,42+5,34)*2*2,75	m ²		
	S 12.00.00		m ²	130,68	
				RAZEM	130,68
133	KNR 0-23 d.1. 2614-10 6.7	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*2,75	m		
	S 12.00.00		m	11,00	
				RAZEM	11,00
134	KNR 0-23 d.1. 2614-11 6.7	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (18,42+5,34)*2	m		
	S 12.00.00		m	47,52	
				RAZEM	47,52
135	KNR-W 2-02 d.1. 0919-01 6.7	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian (18,42+5,34)*2*0,30	m ²		
			m ²	14,26	
				RAZEM	14,26
136	KNR-W 2-02 d.1. 1036-01 6.7	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt drewniany pod podbitkę krokwi (19,62+6,54)*2*0,6	m ²		
			m ²	31,39	
				RAZEM	31,39
137	KNR-W 2-02 d.1. 1036-03 6.7	Boazerie płycinowe poz.136	m ²		
			m ²	31,39	
				RAZEM	31,39

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2-02 d.1. 1036-07 6.7	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna (19,62+6,54)*2	m m	 52,32	 52,32
				RAZEM	52,32
139	KNR-W 2-02 d.1. 1036-09 6.7	Boazerie - lakierowanie dwukrotne poz.136	m ² m ²	 31,39	 31,39
				RAZEM	31,39
1.6. 8		Wyposażenie zaplecza szatniowego			
140	kalk. własna d.1. 1036-09 6.8 S 13.00.00	Dostawa i montaż ławek 28x43 cm mocowanych na stałe do podłogi, ławki produkcji VIRKLUND SPORT lub równoważne 5,0*2	mb mb	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
141	kalk. własna d.1. 1036-09 6.8 S 13.00.00	Dostawa i montaż wieszaków ze stali 10 mm lakierowanych żywicą epoksydową, haki odwrócone w stronę ściany, VIRKLUND SPORT lub równoważne poz.140	mb mb	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
142	kalk. własna d.1. 1036-09 6.8 S 13.00.00	Dostawa biurka, krzesła oraz 4 szt szafek stojących do pom. trenera, pomieszczenie nr 9 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.6. 9		Schody zewnętrzne			
143	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 6.9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (2,05*2+2,97)*1,2*0,8	m ³ m ³	 6,79	 6,79
				RAZEM	6,79
144	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 6.9 S 04.00.00	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm (2,97+2,05*2)*0,24*0,1	m ³ m ³	 0,17	 0,17
				RAZEM	0,17
145	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 6.9	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (2,05*2+2,97)*0,24*1,2	m ³ m ³	 2,04	 2,04
				RAZEM	2,04
146	KNR-W 2-02 d.1. 0203-03 6.9 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (3,45*1,95+2,75*1,6)*0,15	m ³ m ³	 1,67	 1,67
				RAZEM	1,67
147	NNRNKB d.1. 202 2810-05 6.9	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 35x35 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej o grub.warstwy 5 mm, płytki z atestem antypoślizgowym (0,65+3,15+1,6)*0,35+(0,65+3,45+1,95+1,6+2,75+0,3)*0,15+2,75*1,6	m ² m ²	 7,90	 7,90
				RAZEM	7,90
1.6. 10		Rampa dla osób niepełnosprawnych			
148	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 6.10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 3,65*1,2*0,8	m ³ m ³	 3,50	 3,50
				RAZEM	3,50
149	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01 6.10 S 04.00.00	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm 3,65*0,24*0,1	m ³ m ³	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09
150	KNR-W 2-02 d.1. 0101-05 6.10	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 3,65*0,24*1,35	m ³ m ³	 1,18	 1,18
				RAZEM	1,18
151	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6.10 SST 2/D.03	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1,16*3,65	m ² m ²	 4,23	 4,23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,23
152	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm	m ²		
d.1.	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm			
6.10	0105-08				
	SST 4/ZT.01	poz.151	m ²	4,23	
				RAZEM	4,23
153	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1.	0511-03	towo-piaskowej			
6.10					
	SST 4/ZT.01	poz.151	m ²	4,23	
				RAZEM	4,23
154	KNR-W 2-02	Balustrady przystosowane dla osób niepełnosprawnych, stalowe ocynkowane,	m		
d.1.	1208-02	malowane proszkowo			
6.10	analogia				
		4,6*2	m	9,20	
				RAZEM	9,20
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Roboty hydrauliczne instalacyjne			
155	KNR 0-31	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej bez roz-	m		
d.2.	0102-02	dzielaczy w budynkach mieszkalnych			
1					
		23,1	m	23,10	
				RAZEM	23,10
156	KNR 0-31	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 20x2,25 mm układane w rurze osłonowej bez roz-	m		
d.2.	0102-03	dzielaczy w budynkach mieszkalnych			
1					
		29,25	m	29,25	
				RAZEM	29,25
157	KNR 0-31	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 25x3,5 mm układane w rurze osłonowej bez roz-	m		
d.2.	0102-03	dzielaczy w budynkach mieszkalnych			
1					
		18,4	m	18,40	
				RAZEM	18,40
158	KNR 0-31	Rurociągi PE-X/Al/PE o śr. 32x3,8 mm układane w rurze osłonowej bez roz-	m		
d.2.	0102-03	dzielaczy w budynkach mieszkalnych			
1					
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
159	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do	szt.		
d.2.	0107-01	baterii			
1					
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
160	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 22 mm do wody zimnej lub ciepłej do	szt.		
d.2.	0107-02	baterii			
1					
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
161	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0109-01				
1					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
162	KNR-W 2-15	Kulowy zawór odcinający DN15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.2.	0135-01				
1					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
163	KNR 0-31	Stojąca bateria umywalkowa o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0111-02				
1					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164	KNR 0-31	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na suficie w kabinie	szt.		
d.2.	0111-06				
1					
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
165	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal-	m		
d.2.	0116-01	nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
1					
		94,75	m	94,75	
				RAZEM	94,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNR 0-31 d.2. 0116-02 1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		94,75	m	94,75	
				RAZEM	94,75
2.2		Roboty instalacyjne kanalizacja sanitarna			
167	KNR 103- d.2. 0702 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		18	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
168	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		23	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
169	KNR 4-02 d.2. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
170	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		13,9	m	13,90	
				RAZEM	13,90
171	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		3,32	m	3,32	
				RAZEM	3,32
172	KNR 2-15 d.2. 0228-02 2	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		7,4	m	7,40	
				RAZEM	7,40
173	KNR 2-15 d.2. 0228-01 2	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
174	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
175	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka	m ²		
		23	m ²	23,00	
				RAZEM	23,00
176	KNR 219- d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28,6	m	28,60	
				RAZEM	28,60
177	KNR 103- d.2. 1802 2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
178	KNR 2011- d.2. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t naodl.do 1 km. Kategoria gruntu IV - załadunek i wywiezienie gruntu rodzimego z wykopów 10	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
179	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,4	m	2,40	
				RAZEM	2,40
180	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,8	m	6,80	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,80
181	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10,00	
				RAZEM	10,00
182	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
183	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
184	KNR 2-15 d.2. 0212-01 2	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
185	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
186	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
187	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
188	KNR 2-15 d.2. 0225-0200 2	Pisuar z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
190	KNR 2-15 d.2. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		Instalacja ogrzewania i wentylacji			
191	KNR-W 2-15 d.2. 0405-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20,1	m m	20,10	
				RAZEM	20,10
192	KNR-W 2-15 d.2. 0405-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24,10	m m	24,10	
				RAZEM	24,10
193	KNR-W 2-15 d.2. 0405-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14,4	m m	14,40	
				RAZEM	14,40
194	KNR-W 2-15 d.2. 0405-06 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
195	KNR-W 2-15 d.2. 0429-04 3	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
196	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
197	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
198	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		68,6	m	68,60	
				RAZEM	68,60
199	KNR INS- d.2. TAL 0307-03 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		68,6	m	68,60	
				RAZEM	68,60
200	KNR INS- d.2. TAL 0307-04 3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		9	urząd.	9,00	
				RAZEM	9,00
201	KNR 217- d.2. 0156-01 3	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości - higroskopijny nawietrzak NP1 SMAY 325x78 mm - lub równoważny	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
202	KNR 2-17 d.2. 0205-01 3	Wentylatory ściennie osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika - CBF 100LS SYSTEMAIR 29W/0,19A 108m3/h - lub równo- ważny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
203	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm do DN150 mm	szt.		
		16,000	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.4		Węzeł cieplny			
204	KNR-W 2-15 d.2. 0505-02 4	Wymienniki płytowe z króćcami gwintowanymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
205	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
206	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
207	KNR-W 2-02 d.2. 1517-01 4	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
208	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami poliuretanowymi z płaszczem PCV	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
209	KNR-W 2-15 d.2. 0510-01 4	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
211	KNR-W 2-15 d.2. 0526-01 4	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212	KNR-W 2-15 d.2. 0528-06 4	Odmulacze z rur stalowych dla ciśnień 1.6 MPa o śr. korpusu odmulacza 250 mm i o śr. rur podłączeniowych 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
214	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
215	KNR 7-08 d.2. 0205-03 4	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
216	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 4	Zawór regulacyjny obiegu c.o. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Zawór regulacyjny obiegu c.w.u. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Przepływomierz Ultraflow + przelicznik Multical	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219	KNR 7-08 d.2. 0103-02 4	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
220	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe do c.w.u. o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
221	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
222	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
223	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
224	KNR INS- d.2. TAL 0111-03 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225	KNR INS- d.2. TAL 0309-09 4	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
226	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 4	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
227	KNR-W 7-07 d.2. 0101-01 4	Pompy wirowe poziome zablokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
228	KNR 7-08 d.2. 0301-01 4	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny	ukł.		
		4	ukł.	4,00	
				RAZEM	4,00
229	KNR-W 2-15 d.2. 0517-01 4	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
230	KNR-W 2-15 d.2. 0516-01 4	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Przełącze wodociągowe PEHD32 mm			
231	KNR 103- d.2. 0702 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00
232	kalk. własna d.2. 5	Wykonanie przecisku pod drogą, zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela drogi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
233	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		10,61	m ²	10,61	
				RAZEM	10,61
234	KNR 2-18 d.2. 0301-01 5	Wpięcie poprzez armaturę do nawiercania Hawle - opaska do nawiercania HAKU do rur PCV110/1", zasuwka klinowa z uszczelkami gumowymi do przyłączy domowych i skrzynką uliczną sztywną.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
235	KNR 2-18 d.2. 0907-01 5	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn..rurociągu 32 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
236	KNR 219- d.2. 0217-08 5	Przejście przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłącza wodnego o średnicy nominalnej 40 mm w tulei z rury stalowej o śr. 60,3/3,2 mm	przej- ści		
		1	przej- ści	1,00	
				RAZEM	1,00
237	KNR-W 2-15 d.2. 0132-0501 5	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	KNR-W 2-15 d.2. 0132-0501 5	Zawór spustowy o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	KNR-W 2-15 d.2. 0123-0501 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 32 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
240	KNR-W 2-15 d.2. 0140-0501 5	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 25 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241	KNR-W 2-15 d.2. 0132-0501 5	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242	KNR 218- d.2. 0802-0102 5	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
243	KNR 218- d.2. 0803-01 5	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m		
		1	200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
244	KNR 2-18 d.2. 0501-01 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem	m ²		
		10,61	m ²	10,61	
				RAZEM	10,61
245	KNR 2-18 d.2. 0501-04 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²		
		10,61	m ²	10,61	
				RAZEM	10,61
246	KNR 219- d.2. 0219-01 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,26	m	13,26	
				RAZEM	13,26
247	KNR 103- d.2. 1802 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.231-0,051*0,1	m ³	14,99	
				RAZEM	14,99
248	KNR 2011- d.2. 0202-03 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t naodl.do 1 km. Kategoria gruntu IV - załadunek i wywiezienie gruntu rodzimego z wykopów poz.233*0,1	m ³		
			m ³	1,06	
				RAZEM	1,06
2.6		Kanalizacja sanitarna			
249	KNR 103- d.2. 0702 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		16*1*2,5	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
250	KNR 102- d.2. 0907 6	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV	m ³		
		2,5*2,5*2,25	m ³	14,06	
				RAZEM	14,06
251	KNR 201- d.2. 0321-02 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m ²		
		16*2*2,5	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
252	KNNR 1 d.2. 0608-01 6	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		16*1,1*0,15	m ³	2,64	
				RAZEM	2,64
253	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	KNR-W 2-18 d.2. 0513-0300 6	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255	KNR 2-18 d.2. 0501-03 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem	m ²		
		16	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
256	KNR 2-18 d.2. 0501-04 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²		
		16	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
257	KNR-W 2-18 d.2. 0614-0100 6	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem.Izolacja rurociągów keramzytem	m ³		
		16*0,3	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
258	KNR 219- d.2. 0217-08 6	Przejście kanalizacji sanitarnej przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 50 cm dla przykanalika sanitarnego o średnicy nominalnej 200 w tulei z rury stalowej o śr. 273,0/7,1 mm	prze- ści		
		1	prze- ści	1,00	
				RAZEM	1,00
259	KNR 219- d.2. 0219-01 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
260	KNR 103- d.2. 1802 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		40-16*0,3-16*0,35	m ³	29,60	
				RAZEM	29,60
261	KNR 2011- d.2. 0202-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t naodl.do 1 km. Kategoria gruntu IV - załadunek i wywiezienie gruntu rodzimego z wykopów	m ³		
		40-29,6	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
262	KNR 2011- d.2. 0214-02 6	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat.III-IV - dodatkowe 11 km Krotność = 22	m ³		
		40-29,6	m ³	10,40	
				RAZEM	10,40
2.7		Kanalizacja deszczowa wraz z drenażem			
263	KNR 103- d.2. 0702 7	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		[1,7+3,2+6+9,05+1,5+1,6+4,1*2+1*2+1,5*2]*1,1*0,9*0,5 <rury 160>	m ³	17,94	
		[29,5*1,7+6,1*2+45*1,8+32,5*1,5+4,35*1,5+14,5*1,5+9,35*1,5]*0,9*0,5 <rury 200>	m ³	105,48	
		[17*1,85+8,5*2,2]*0,9*0,5 <rury 250>	m ³	22,57	
		32,5*13*1,40*0,8*0,5 <drenaż>	m ³	236,60	
				RAZEM	382,59
264	KNR 102- d.2. 0907 7	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m ³		
		382,59	m ³	382,59	
				RAZEM	382,59
265	KNR 201- d.2. 0321-02 7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m ²		
		[29,5*1,7+6,1*2+45*1,8+32,5*1,5+4,35*1,5+14,5*1,5+9,35*1,5]*2	m ²	468,80	
				RAZEM	468,80
266	KNR 2-18 d.2. 0501-01 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		[1,7+3,2+6+9,05+1,5+1,6+4,1*2+1*2+1,5*2]*1,1 <160>	m ²	39,88	
		[29,5+6,1+45+32,5+4,35+14,5+9,35]*1,1 <200>	m ²	155,43	
		[17+8,5+9,5]*1,1 <250>	m ²	38,50	
				RAZEM	233,81

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		141,3	m	141,30	
				RAZEM	141,30
268	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
269	KNR-W 2-18 d.2. 0513-0300 7	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
270	KNNR 4 d.2. 1417-01 7	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - kompletna studzienka inspekcyjna, zamknięcie stożkiem betonowym z włazem żeliwnym kl.12,5t	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
271	kalk. własna d.2. 7	Wykonanie przecisku pod drogą, zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela drogi	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
272	KNR-W 2-18 d.2. 0524-01 7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
273	KNNR 6 d.2. 0606-04 7	Odwodnienie liniowe RECYFIX PRO 100 klasa E z rusztem ocynkowym szczelinowym kl. C250 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32,26	m	32,26	
				RAZEM	32,26
274	KNR-W d.2. 215W-0214- 7 01	Rury deszczowe z PVC średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1,7+3,2+6+9,05+1,5+1,6+4,1*2+1*2+1,5*2	m	36,25	
				RAZEM	36,25
275	KNR-W d.2. 215W-0215- 7 02	Osadniki deszczowe z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskanych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
276	KNR 2-01 d.2. 0611-01 7	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki z rur PCV perforowanych 113/126 mm, w otulinie polipropylenowej 32,5*13	m		
			m	422,50	
				RAZEM	422,50
277	KNR-W 2-18 d.2. 0803-05 7 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC DN200 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
278	KNR 201- d.2. 0610-03 7	Warstwa filtracyjna z mieszanki: 65% żwiru i 35% piasku, w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		32,5*13*0,8*0,6	m ³	202,80	
				RAZEM	202,80
279	KNR 2-18 d.2. 0501-03 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem	m ²		
		[35+141,3+36,25]*1*0,2	m ²	42,51	
				RAZEM	42,51
280	KNR 2-18 d.2. 0501-04 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²		
		[35+141,3+36,25]*1	m ²	212,55	
				RAZEM	212,55
281	KNR-W 2-18 d.2. 0614-0100 7	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem. Izolacja rurociągów keramzytem	m ³		
		[35+141,3+36,25]*0,3	m ³	63,77	
				RAZEM	63,77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR 219-0219-01 7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 35+141,3+36,25	m m	 212,55	 RAZEM 212,55
283	KNR 201-0230-02 7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 382,59*2-202,8-42,51-212,55-63,77	m ³ m ³	 243,55	 RAZEM 243,55
284	KNR 201-0202-03 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Kategoria gruntu IV - załadunek i wywiezienie gruntu rodzimego z wykopów 382,59*2-243,55	m ³ m ³	 521,63	 RAZEM 521,63
285	KNR 201-0214-02 7	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV - dodatkowe 11 km Krotność = 22 521,63	m ³ m ³	 521,63	 RAZEM 521,63
2.8		Przyłącze ciepłe			
286	KNR 103-0702 8	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 31	m ³ m ³	 31,00	 RAZEM 31,00
287	KNR 102-0907 8	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. IV 31	m ³ m ³	 31,00	 RAZEM 31,00
288	KNR 201-0321-02 8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 41*1,5*2	m ² m ²	 123,00	 RAZEM 123,00
289	KNR 2-18-0501-01 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 41	m ² m ²	 41,00	 RAZEM 41,00
290	KNR 0-10-0215-05 8	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.2/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 41*2	m m	 82,00	 RAZEM 82,00
291	KNR-W 2-20-0503-01 8	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. do 48.3/110 mm (gr. ścianki 2.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	 12,00	 RAZEM 12,00
292	KNR 0-10-0218-05 8	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm 2	m m	 2,00	 RAZEM 2,00
293	KNR 0-10-0227-03 8	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 42.4/110 mm przy płycie stabilizującej 170 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
294	KNR 0-10-0227-03 8	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 42.4/110 mm -kolano z punktem stałym 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
295	KNR-W 2-20-0301-02 8	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
296	KNR-W 2-20-0512-02 8	Montaż odgałęzień teowych o śr. 110 mm. (śr. kolana odgałęzienia do 90 mm)	odg.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odg.	2,00	
				RAZEM	2,00
297	KNR-W 2-20 d.2. 0113-13 8	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 32-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
298	KNR-W 2-20 d.2. 0521-03 8	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.		
		2	połącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
299	KNR-W 2-20 d.2. 0521-02 8	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		4	połącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
300	KNR-W 2-20 d.2. 0521-01 8	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		4	połącz.	4,00	
				RAZEM	4,00
301	KNR-W 2-20 d.2. 0522-05 8	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
302	KNR-W 2-20 d.2. 0522-03 8	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
303	KNR-W 2-20 d.2. 0522-01 8	Montaż elementów systemu alarmowego - lokalizator usterek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
304	KNR-W 2-20 d.2. 0522-03 8	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305	KNR-W 2-20 d.2. 0522-09 8	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznik zaślepiający (końcówka zerująca)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
306	KNR-W 2-20 d.2. 0523-01 8	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	KNR-W 2-20 d.2. 0207-01 8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		41*2	m	82,00	
				RAZEM	82,00
308	KNR-W 2-20 d.2. 0208-01 8	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
309	KNR 2-18 d.2. 0501-03 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wypełnienie przestrzeni między ścianami wykopu a kanałem	m ²		
		41	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
310	KNR 2-18 d.2. 0501-04 8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - zasypka	m ²		
		41	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
311	KNR 219- d.2. 0219-01 8	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41*2	m	82,00	
				RAZEM	82,00
312	KNR 201- d.2. 0230-02 8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		12,5	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
313	KNR 201- d.2. 0202-03 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Kategoria gruntu IV - załadunek i wywiezienie gruntu rodzimego z wykopów	m ³		
		30,75	m ³	30,75	
				RAZEM	30,75
314	KNR 201- d.2. 0214-02 8	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowład.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat.III-IV - dodatkowe 11 km Krotność = 22	m ³		
		18,5	m ³	18,50	
				RAZEM	18,50
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Zasilanie obiektu w energię elektryczną			
315	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		75*0,4*0,8	m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
316	KNNR 5 d.3. 0706-01 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		75*2	m	150,00	
				RAZEM	150,00
317	KNNR 5 d.3. 0707-02 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
318	KNNR 5 d.3. 0713-02 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
319	KNR 5-10 d.3. 0603-07 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
320	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		75*0,4*0,6	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
321	KNNR 5 d.3. 1302-04 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
322	KNNR 5 d.3. 0404-01 1 SPTnr E-01 pkt1.3	Wyłącznik p.pożar. budynku QP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Zasilanie obiektu w energię elektryczną - rozdzielnice			
323	KNNR 5 d.3. 0405-07 2 SPTnr E-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324	KNNR 5 d.3. 0404-04 2 SPTnr E-01 pkt1.3	Tablica wnąkowa oświetlenia terenu - boiska TOT z wyposażeniem wg rys. E-8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325	KNNR 5 d.3. 0404-01 2 SPTnr E-01 pkt1.3	Tablica wyłączników TW z wyposażeniem wg rys. E-8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Instalacje elektryczne w budynku			
3.3.1		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.			
326	KNNR 5 d.3. 0205-01 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
327	KNNR 5 d.3. 0205-02 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody YDYżo 5x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
328	KNNR 5 d.3. 0301-11 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
329	KNNR 5 d.3. 0304-02 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszka odgałęźna 5x2,5mm ² IP44, bryzgoszczelna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
330	KNNR 5 d.3. 0302-01 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
331	KNNR 5 d.3. 0308-02 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
332	KNNR 5 d.3. 0406-05 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Kurtyna powietrzna 1,5kW, 400V z panelem sterującym i termostatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
333	KNNR 5 d.3. 0308-05 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
334	KNNR 5 d.3. 0304-02 3.1 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm ²	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
335	KNNR 5 d.3. 0205-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m		
		80	m	80,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,00
336	KNNR 5 d.3. 0205-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5; 750 V	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
337	KNNR 5 d.3. 0205-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V	m		
		530	m	530,00	
				RAZEM	530,00
338	KNNR 5 d.3. 0205-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5; 750 V	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
339	KNNR 5 d.3. 0301-11 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
340	KNNR 5 d.3. 0304-02 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszka przyłączeniowa z zaciskami 5x2,5mm2	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
341	KNNR 5 d.3. 0304-02 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszka odgałęźna 5x2,5mm2 IP44, bryzgoszczelna	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
342	KNNR 5 d.3. 0302-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
343	KNNR 5 d.3. 0307-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny jednobiegunowy, bryzgoszczelny IP 44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
344	KNNR 5 d.3. 0307-02 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe IP-44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
345	KNNR 5 d.3. 0512-06 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Oprawy fluorescencyjne 2x26 W, IP-44, kl. I ochron. /A1/	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
346	KNNR 5 d.3. 0512-06 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Oprawy fluorescencyjne 2x26 W, IP-44, kl. II ochron. /A2/	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
347	KNNR 5 d.3. 0512-03 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa, IP54, 1x8W z modułem awaryjnym „ WYJŚCIE”, kl. ochr. II	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 5 d.3. 0512-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Oprawa świetłówkowa 1x11 W, IP-65 ozdobna	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
349	KNNR 5 d.3. 0512-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Oprawa świetłówkowa 1x11 W, IP-65 ozdobna	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
350	KNR AL-01 d.3. 0201-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Czujnik ruchu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
351	KNR AL-01 d.3. 0201-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Czujnik natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352	KNNR 5 d.3. 0410-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Wentylator łazienkowy 1 fazowy z higrostatem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
353	KNNR 5 d.3. 0410-01 3.2 SPTnr E-01 pkt1.3	Wentylator łazienkowy 1 fazowy (w łazienkach z wył. czasowym)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3.		UZIOM FUNDAMENTOWY ORAZ INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
3					
354	KNNR 5 d.3. 0603-04 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - Bednarka stalowa ocynkowana 40x4mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
355	KNNR 5 d.3. 0611-05 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² konstrukcji zbrojenia - Zacisk krzyżowy do połączenia bednarka-bednarka w instalacjach uziemień fundamentowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
356	KNNR 5 d.3. 0301-11 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
357	KNNR 5 d.3. 0612-06 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk zbiorczy kontrolny dwuśrubowy bednarka –drut miedziany do 35mm ² GALMAR, ZZK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358	KNNR 5 d.3. 0612-02 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaciski kontrolne połączeń wyrównawczych, ZL w budynku	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
359	KNNR 5 d.3. 0205-03 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360	KNNR 5 d.3. 1204-02 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
361	KNNR 5 d.3. 0205-02 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LŻo 4mm ²	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
362	KNNR 5 d.3. 0613-02 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
363	KNR 5-14 d.3. 0604-02 3.3 SPTnr E-01 pkt1.3	Oznaczenie samoprzylepne „UZIEMIENIE” ERGOM	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.3.		INSTALACJA ODGROMOWA			
4					
364	KNNR 5 d.3. 1207-09 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
365	KNNR 5 d.3. 0101-06 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
366	KNNR 5 d.3. 0602-04 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody uziemiające fi 8mm wciągane do rur jw.	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
367	KNNR 5 d.3. 0601-02 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
368	KNNR 5 d.3. 0601-05 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
369	KNNR 5 d.3. 0612-01 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaciski krzyżowe drut –drut do instalacji odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
370	KNNR 5 d.3. 0612-01 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zacisk krzyżowy drut do 8mm -blacha, stalowy ocynkowany - montowany na dachu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
371	KNNR 5 d.3. 0301-11 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
372	KNNR 5 d.3. 0303-09 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Puszka odgałęźna 190x160mm z pokrywą	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
373	KNNR 5 d.3. 0612-06 3.4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaciski kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie drut ocynk.-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
374	MATERIAŁ d.3. SPTnr E-01 3.4 pkt1.3	Smar antykorozyjny przewodzący GALMAR	opk		
		1	opk	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.		PRZEBICIA ŚCIAN I STROPÓW, TYNKOWANIE BRUZD			
5					
375	KNNR 5 d.3. 1209-04,01 3.5 SPTnr E-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		42	otw.	42,00	
				RAZEM	42,00
376	KNNR 5 d.3. 1209-06,01 3.5 SPTnr E-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
377	KNNR 5 d.3. 1209-06, 05 3.5 SPTnr E-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 100mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
378	KNNR 5 d.3. 1208-05 3.5 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0,04*0,04	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
379	KNNR 5 d.3. 1208-02 3.5 SPTnr E-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
3.4		Oświetlenie boisk			
380	KNNR 5 d.3. 0701-02 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		315*0,8*0,4	m ³	100,80	
				RAZEM	100,80
381	KNNR 5 d.3. 0705-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
382	KNNR 5 d.3. 0705-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-75 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
383	KNNR 5 d.3. 0706-02 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		315	m	315,00	
				RAZEM	315,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384	KNNR 5 d.3. 0907-06 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka ocynkow. 40x4mm)	m		
		315	m	315,00	
				RAZEM	315,00
385	KNNR 5 d.3. 0612-06 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie słup-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
386	KNNR 5 d.3. 0713-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.50 kg/m w rurach i słupach YKXS-0,6/1 kV, 3x6 mm ²	m		
		8*2*10+2*3*10	m	220,00	
				RAZEM	220,00
387	KNNR 5 d.3. 0726-05 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
388	KNNR 5 d.3. 0713-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.50 kg/m w rurach i słupach YKXS-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
389	KNNR 5 d.3. 0707-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS-0,6/1 kV, 5x6 mm ²	m		
		385	m	385,00	
				RAZEM	385,00
390	KNNR 5 d.3. 0726-09 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
391	KNNR 5 d.3. 0702-02 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		315*0,6*0,4	m ³	75,60	
				RAZEM	75,60
392	KNNR 5-15 d.3. 0905-04 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod maszty oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
393	KNNR 5 d.3. 1001-02 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
394	KNNR 5 d.3. 1002-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych na słupie Korona masztu 2-krotna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
395	KNNR 5 d.3. 1002-01 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż wysięgników rurowych na słupie Korona masztu 3-krotna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
396	KNNR 5 d.3. 1004-02 4 SPTnr E-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Projektor oświetleniowy typu HORUS AD 400 MT ze źródłem HQIT 400 NSI	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00